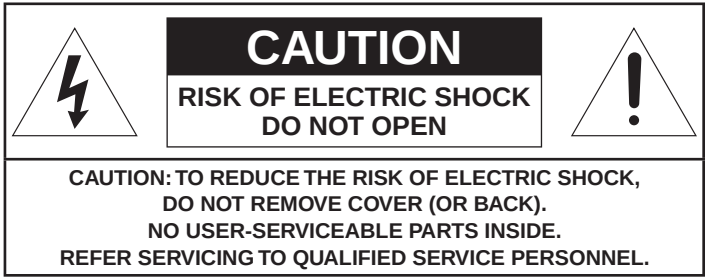
marantz
PROFESSIONAL

Model PMD620 User Guide

Handheld Solid State Recorder


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

WARNING

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK,
DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.**

CAUTION:

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURE OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

Copyright

Recording and playback of any material may require consent. For further information refer to the following US ordinances:

- Copyright act of 1956
- Dramatic and Musical Performance Act 1958
- Performers Protection Acts 1963 and 1972
- any subsequent statutory enactments and orders

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ BEFORE OPERATING EQUIPMENT

This product was designed and manufactured to meet strict quality and safety standards. There are, however, some installation and operation precautions which you should be particularly aware of.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacture's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Additional Safety Information!

- This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The AC adaptor shall be installed near the Socket-Outlet and shall be easily accessible.

NOTE:
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE:
Changes or modifications may cause this unit to fail to comply with Part 15 of the FCC Rules and may void the user's authority to operate the equipment.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Declaration of Conformity

English
We declare under our sole responsibility that this product, to which this declaration relates, is in conformity with the following standards:
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 and EN61000-3-3 Following the provisions of 2004/108/EC Directive.

Français
Nous déclarons, sous notre responsabilité exclusive que ce produit, auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes suivantes :
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 et EN61000-3-3 suivant les prescriptions de la directive 2004/108/EC.

Español
Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto al que se refiere esta declaración cumple con las siguientes normas:
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 y EN61000-3-3, siguiendo las disposiciones de la Directiva 2004/108/CE.

Deutsch
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt:
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 und EN61000-3-3 Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EG.

Italiano
Il produttore dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il presente prodotto, al quale la dichiarazione fa riferimento, è conforme ai seguenti standard:
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 e EN61000-3-3 secondo le disposizioni della Direttiva 2004/108/EC.

CE **Português**
Declaramos sob nossa total responsabilidade que este produto, com o qual a presente declaração está relacionada, está em conformidade com as seguintes normas :
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 e EN61000-3-3 de acordo com as disposições da Directiva 2004/108/EC.

CE **Svenska**
Vi förkunnar under vårt egna ansvar att denna produkt, för vilken detta tillkännagivande gäller, överrensstämmer med följande normer:
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 and EN61000-3-3 Enligt villkor i direktiv 2004/108/EC.

CE **Nederlands**
Wij verklaren uitsluitend op onze verantwoordelijkheid dat dit product, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:
EN55022, EN55024, EN61000-3-2 en EN61000-3-3. Volgens de bepalingen van Richtlijn 2004/108/EC.

DMi D&M Installation Europe
Kingsbridge House
Padbury Oaks
Longford
Middlesex
UB7 0EH
UK

English

WARNINGS

Do not handle the AC adaptor with wet hands.

Do not cover the ventilation with any items such as tablecloths, newspapers, curtains, etc.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the equipment.

When disposing of used batteries, please comply with governmental regulations or environmental public instruction's rules that apply in your country or area.

Make a space of about 0.1 meter around the unit.

No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

When the switch is in the OFF position, the equipment is not completely switched off from MAINS.

To completely disconnect this product from the mains, disconnect the plug from the wall socket outlet.
When setting up this product, make sure that the AC outlet you are using is easily acceptable.

Français

AVERTISSEMENTS

Ne manipulez pas l'adaptateur AC avec les mains mouillées.

Ne pas recouvrir les ouïes de ventilation avec un objet quelconquecomme une nappe, un journal, un rideau, etc.

Ne placer aucune source de flamme nue, comme une bougieallumée, sur l'appareil.

Pour mettre au rebut les piles usées, respecter les loisgouvernementales ou les règlements officiels concernantl'environnement qui s'appliquent à votre pays ou région.

Veiller à ce qu'aucun objet ne soit à moins de 0,1 mètre des côtésde l'appareil.

Aucun objet rempli de liquide, un vase par exemple, ne doit êtreplacé sur l'appareil.

Lorsque l'interrupteur est sur la position OFF, l'appareil n'est pascomplètement déconnecté du SECTEUR (MAINS).

Pour déconnecter complètement ce produit du courant secteur, débranchez la prise de la prise murale.
Lors de l'installation de ce produit, assurez-vous que la prise CA que vous utilisez est compatible.

Español

ADVERTENCIAS

No manipule el adaptador de CA si tiene las manos mojadas.

No cubra la ventilación con objetos como manteles, periódicos, cor-tinas, etc.

No deben colocarse sobre el equipo elementos con fuego, porejemplo velas encendidas.

Cuando se eliminen baterías usadas, deben cumplirse las regla-mentaciones oficiales o las normas de protección medioambientalaplicables en su país o en su zona.

Deje un espacio de unos 0,1 metro alrededor de la unidad.

No se deben colocar sobre el aparato recipientes que contenganlíquidos, como por ejemplo jarrones.

Cuando el interruptor está en la posición OFF, el equipo no estácompletamente desconectado de la alimentación MAINS.

Para desconectar completamente este producto de la alimentación eléctrica, desconecte el enchufe del enchufe de la pared.

Al ajustar este producto, asegúrese de que la toma de salida de CA que esté utilizando sea fácilmente aceptable.

Deutsch

WARNHINWEISE

Fassen Sie das Netzgerät nicht mit nassen Händen an.

Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit einem Tischtuch, einerZeitung, einem Vorhang usw. ab.

Es dürfen keine Gegenstände mit offener Flamme, wie etwabrennende Kerzen, auf dem Gerät aufgestellt werden.

Beachten Sie bei der Entsorgung der verbrauchten Batterien allegeltenden lokalen und überregionalen Regelungen.

Auf allen Geräteseiten muß ein Zwischenraum von ungefähr 0,1meter vorhanden sein.

Auf das Gerät dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllte Behälter, wieetwa eine Vase, gestellt werden.

Wenn der Schalter ausgeschaltet ist (OFF-Position), ist das Gerätnicht vollständig vom Stromnetz (MAINS) abgetrennt.

Um dieses Gerät vollständig von der Stromversorgung abzutrennen, ziehen Sie bitte den Netzstecker von der Wandsteckdose ab.

Stellen Sie bei der Aufstellung des Gerätes sicher, dass die zu verwendende Wechselstrom-Steckdose leicht zugänglich ist.

Italiano

AVVERTENZE

Non maneggiare l’adattatore CA con le mani umide.

Non coprire le fessure di ventilazione con tovaglie, giornali, tendeod oggetti analoghi.

Non posare sull'apparecchio sorgenti di fiamme scoperte qualicandele accese.

Smaltire le pile usate in conformità alle norme governative odisposizioni ambientali vigenti nel proprio paese o zona.

Lasciare 0,1 metro liberi tutto intorno l'unità.

Non mettere sull'apparecchiatura alcun contenitore di liquido, comead esempio dei vasi.

Quando l'interruttore è nella posizione OFF, l'apparecchiatura non ècompletamente scollegata da MAINS.

Per scollegare definitivamente questo prodotto dalla rete di alimentazione elettrica, togliere la spina dalla relativa presa.

Durante l’installazione, assicurarsi che la presa in CA utilizzata sia facilmente raggiungibile.

Português

ADVERTÊNCIAS

Não toque no adaptador de AC com as mãos molhadas.

Não cobrir os orifícios de ventilação com objectos tais como toalhas de mesa, jornais, cortinas, etc.

Não colocar chamas abertas tais como velas acesas, sobre o aparelho.

Ao deitar fora as pilhas usadas, favor observar os regulamentos governamentais ou as regras com respeito ao meio ambiente quese aplicam no seu país ou área de residência.

Deixar um espaço de cerca de 0,1 metro ao redor do aparelho.

Não colocar recipientes com água, tal como vasos, sobre o aparelho.

Quando o interruptor está na posição OFF, o equipamento não fica totalmente desligado de MAINS.

Para desligar totalmente este produto da corrente, desligue a ficha da tomada de parede.

Quando instalar este produto, certifique-se de que a tomada AC que está a utilizar pode ser facilmente acedida.

Svenska

VARNINGAR

Hantera inte nätadaptern med våta händer.

Täck inte för ventilationsöppningarna med några föremål som tillexempel bordsdukar, dagstidningar, gardiner e.d.

Inga föremål med öppen låga, som till exempel tända stearinljus,bör placeras på utrustningen.

Följ de lagar och miljöskyddsråd som gäller i det land eller områdedär du bor när du gör dig av med batterier.

Se till att det finns omkring 0,1 meter fri plats runt omkring enheten.

Inga objekt som är fyllda med någon vätska, till exempelblomstervaser, bör placeras på apparaten.

Även om strömbrytaren står i det avstängda läget OFF, så ärutrustningen inte helt bortkopplad från det elektriska nätet (MAINS).

Koppla loss stickproppen från eluttaget för att helt skilja produkten från nätet.

Vid installationen av produkten ska du se till att eluttaget den ansluts till är nära utrustningen.

Nederlands

WAARSCHUWINGEN

Raak de netspanningsadapter niet met natte handen aan.

Bedek de ventilatieopeningen niet met enige voorwerpen, zoalstafelkleden, kranten, gordijnen, enz.

Plaats geen brandende voorwerpen, zoals kaarsen, op hetapparaat.

Volg bij het weggooien van verbruikte batterijen deoverheidswetgeving of milieuvoorschriften op die van kracht zijn inhet land of de regio waarin u zich bevindt.

Zorg dat er 0,1 meter vrije ruimte rond het toestel is.

Plaats geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals eenbloemenvaas, op het apparaat.

Als de schakelaar op OFF staat, is het apparaat niet volledigdosgekoppeld van de netspanning (MAINS).

Om de voeding van dit product volledig te onderbreken moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

Let er bij het plaatsen van dit product op dat het te gebruiken stopcontact goed bereikbaar is.

A NOTE ABOUT RECYCLING: *English*

This product's packaging materials are recyclable and can be reused. Please dispose of any materials in accordance with the local recycling regulations.
When discarding the unit, comply with local rules or regulations.
Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed of in accordance with the local regulations concerning chemical waste.
This product and the accessories packed together constitute the applicable product according to the WEEE directive except batteries.

UNE REMARQUE CONCERNANT LE RECYCLAGE: *Français*

Les matériaux d'emballage de ce produit sont recyclables et peuvent être réutilisés. Veuillez disposer de toutmatériau conformément aux réglements de recylage locaux.
Lorsque vous mettez cet appareil au rebut, respectez les lois ou réglementations locales.
Les piles ne doivent jamais être jetées ou incinérées, mais mises au rebut conformément aux réglementslocaux concernant les déchets chimiques.
Ce produit et les accessoires emballés ensemble sont des produits conformes à la directive DEEE sauf pourles piles.

ACERCA DEL RECICLAJE: *Español*

Los materiales de embalaje de este producto son reciclables y se pueden volver a utilizar. Disponga de estos materiales siguiendo los reglamentos de reciclaje de su localidad.
Cuando se deshaga de la unidad, cumpla con las reglas o reglamentos locales.
Las pilas nunca deberán tirarse ni incinerarse. Deberá disponer de ellas siguiendo los reglamentos de su localidadrelacionados con los desperdicios químicos.
Este producto junto con los accesorios empaquetados es el producto aplicable a la directiva RAEE excepto pilas.

HINWEIS ZUM RECYCLING: *Deutsch*

Das Verpackungsmaterial dieses Produktes ist für zum Recyceln geeignet und kann wieder verwendetwerden. Bitte entsorgen Sie alle Materialien entsprechend der örtlichen Recycling-Vorschriften.
Beachten Siebei der Entsorgung des Gerätes die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen.
Die Batterien dürfen nicht in den Hausmüll geworfen oder verbrannt werden; bitte geben Sie die Batteriengemäß örtlichen Bestimmungen an den Sammelstellen oder Sondermüllplätzen ab.
Dieses Produkt zusammen mit den Zubehörteilen ist das geltende Produkt der WEEE-Direktive, davonausgenommen sind die Batterien.

NOTA RELATIVA AL RICICLAGGIO: *Italiano*

I materiali di imballaggio di questo prodotto sono riutilizzabili e riciclabili. Smaltire i materiali conformementealle normative locali sul riciclaggio.
Per smaltire l'unità, osservare la normativa in vigore nel luogo di utilizzo.
Non gettare le batterie, né incenerirle, ma smaltirle conformemente alla normativa locale sui rifiuti chimici.
Questo prodotto e gli accessori inclusi nell'imballaggio sono applicabili alla direttiva RAEE, ad eccezione dellebatterie.

UMA NOTA SOBRE A RECICLAGEM: *Português*

Os materiais de embalagem deste produto são recicláveis e podem ser reutilizados. Elimine quaisquer materiais de acordo com as normas de reciclagem locais.
Quando eliminar a unidade, obedeça às regras ou normas locais.
As pilhas nunca devem ser deitadas fora ou incineradas, mas sim eliminadas de acordo com as normais locais relativas aos resíduos químicos.
Este produto e os respectivos acessórios embalados em conjunto constituem o produto aplicável de acordo com a directiva WEEE, excepto as pilhas.

EN KOMMENTAR OM ÅTERVINNING: *Svenska*

Produktens emballage är återvinningsbart och kan återanvändas. Kassera det enligt lokalaåtervinningsbestämmelser.
När du kasserar enheten ska du göra det i överensstämmelse med lokala regler och bestämmelser.
Batterier får absolut inte kastas i soporna eller brännas. Kassera dem enligt lokala bestämmelser för kemisktavfall.
Denna apparat och de tillbehör som levereras med den är de som uppfyller gällande WEEE-direktiv, medundantag av batterierna.

EEN AANTEKENING WAT BETREFT HET RECYCLEREN: *Nederlands*

Het inpakmateriaal van dit product is recycleerbaar en kan opnieuw gebruikt worden. Er wordt verzocht omzich van elk afvalmateriaal te ontdoen volgens de plaatselijke voorschriften.
Volg voor het wegdoen van despeler de voorschriften voor de verwijdering van wit- en bruingoed op.
Batterijen mogen nooit wordenweggegooid of verbrand, maar moeten volgens de plaatselijke voorschriften betreffende chemisch afvalworden verwijderd.
Op dit product en de meegeleverde accessoires, m.u.v. de batterijen is de richtlijn voor afgedankteelektrische en elektronische apparaten (WEEE) van toepassing.

Inhoudsopgave

Leveringsomvang 3

Inleiding 4

Beknopte handleiding 6

Namen en functies 8

- Voor 8
- Links 10
- Rechts 11
- Boven 12
- Onder 12
- Achter 13

Voorbereidingen voor ingebruikname 14

- Aansluiting netadapter 14
- Batterijen gebruiken 14
- Een geheugenkaart installeren 17
- Een geheugenkaart uitnemen 17
- Klokinstelling 18
- Font Size (lettergrootte) 19

Basisbediening voor het opnemen 20

- Aansluitschema 20
- Opneemprocedure 20
- Audio-ingang voor opnemen 22
- Opnameformaat 23
- Overzicht van opnametijden 24
- Opnamesterkteregeling 25

Basisbediening voor het afspelen 26

- Aansluitschema 26
- Afspeelprocedure 26
- De bestandslijst openen 27
- Zoeken 28
- Skip Back 28

Display 29

Geavanceerde functies 32

- Microfoon(s) 32
- Hoogdoorlaatfilter 33
- Silent Skip 33
- Handmatig tracks toevoegen (Manual Track) 33
- Automatisch tracks toevoegen (Auto Track) 33
- Fragment kopiëren 34
- Key Lock 35
- Afstandsbediening 36

USB-functie 37

- Aansluiten op de USB-poort 37
- Schema van de bestandsstructuur 38

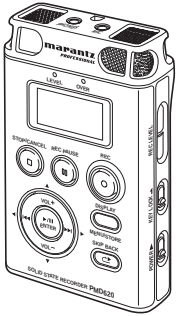
Menu 39

- Menulijst 39
- Preset Load 40
- Preset Save 41

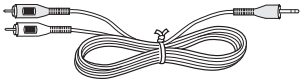
Utility Menu 42
Bestand hernoemen 42
Bestand wissen 43
Kaart formatteren 44
Instellingenmenu 45
Instellingentabel 46
1. Input (ingang) 47
2. Rec Format (opnameformaat) 47
3. Rec Channel (opnamekanaal) 48
4. Input Jack (ingangsaansluiting) 48
5. Sample Rate (bemonsteringsfrequentie) 49
6. Manual Track (handmatige track) 49
7. Auto Track 50
8. Silent Skip (stiltes overslaan) 50
9. Level Control (sterkteregeling) 51
10. Mic Attenuator (microfoondemping) 51
11. Low Cut (hoogdoorlaat) 52
12. Mic Power (microfoonvoeding) 52
13. Level LED (niveau-LED) 53
14. Skip Back (terugspringen) 53
15. File Sort (bestandsvolgorde) 54
16. Date Form (datumnotatie) 54
17. Font Size (lettergrootte) 55
18. Auto Power Off (automatisch uitschakelen) 55
19. Battery (batterij) 56
20. Key Lock (toetsenblokkering) 56
21. LED 57
22. Brightness (helderheid) 57
23. Machine ID 58
24. Default (standaardinstelling) 59
Problemen oplossen 60
Foutmeldingen 61
Technische gegevens 62
Beperkte garantie 63

Leveringsomvang

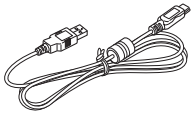
- PMD620



- Audiokabel

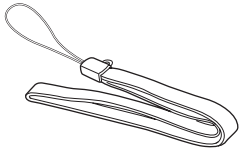


- USB-kabel

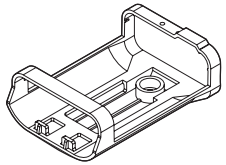


- Netadapter

- Gebruiksaanwijzing
- CD-ROM
- Draagkoord



- Klantregistratiedocument
  (Alleen VS)
- Statiefadapter



- SD-kaart

Inleiding

Hartelijk dank voor uw keuze van de Marantz Professional PMD620 Handheld Solid State Recorder.
De PMD620 is een audiorecorder die opneemt in digitale audioformaten op een SD- (Secure Digital) geheugenkaart.
SD-kaarten, ook toegepast in digitale camera's, zijn ruimschoots verkrijgbaar bij consumentenelektronicazaken en computerleveranciers.

Kenmerken

– Stereo (2 kanalen) en mono (1 kanaal) audio-opname en -weergave.

– Audio-invoer mogelijk via:
  • de ingebouwde microfoon(s),
  • condensator of dynamische microfoon(s) aangesloten op de MIC IN-aansluiting, of
  • lijnniveau-audiobronnen aangesloten op de LINE IN (lijningang).

– Audio-uitvoer mogelijk via:
  • de ingebouwde luidspreker,
  • koptelefoon aangesloten op de PHONES-aansluiting, of
  • analoge audioapparaten zoals een versterker of andere apparaten die op de LINE OUT (lijnuitgang) zijn aangesloten.

– Neemt op diverse soorten SD-kaarten op.

– Compatibel met computer
  De PMD620 neemt rechtstreeks op SD-kaarten op.
  Opnamen kunnen naar uw computer of notebook worden overgebracht door de SD-kaart uit de PMD620 te nemen of door de PMD620 via de USB-poort op de computer aan te sluiten. Audiobestanden die in het populaire MP3-compressieformaat zijn opgenomen kunnen direct via intranet of internet worden gedeeld.
  MS-DOS™- en Windows-compatibel bestandssysteem.

– Gemakkelijke eenknopsopname
  Druk enkel op de **REC**-toets.

– Automatisch opnemen
  De PMD620 kan worden ingesteld om te stoppen met opnemen gedurende stiltes (Silent Skip) en automatisch te starten wanneer er weer geluid klinkt.

– Handmatige en automatische opnamesterkteregeling (ALC).

– Diverse opnameformaten:
  • Gecomprimeerd opnemen met MP3 (MPEG1 Layer III) mono en stereo. MP3 gecomprimeerd op 64/128/192kbps (stereo) of 32/64/96kbps (mono).
  • Ongecomprimeerd opnemen met 16/24-bit lineaire PCM (Pulse Code Modulation).

– Fragment kopiëren (Copy Segment)
  Copy Segment werkt net als de functie kopiëren en plakken van een standaard tekstverwerkingsprogramma. U kunt er een deel van een bestand mee markeren door een begin- en eindpunt in te stellen en dit deel dan in een nieuw bestand te plakken zonder het oorspronkelijke bestand of de bestanden te beschadigen.

– Beveiligde data
  De opgenomen audiodata worden veilig opgeslagen totdat de opname stopt, zelfs al wordt de stroom tijdens het opnemen plotseling onderbroken.

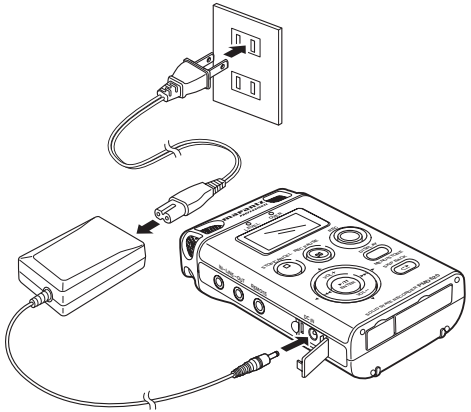
Beknopte handleiding

Volg de instructies op deze pagina om snel van start te gaan met uw nieuwe PMD620 solid-state recorder en te gaan opnemen. De PMD620 wordt af fabriek geleverd met standaardinstellingen voor MP3-opnamen met de ingebouwde microfoons.

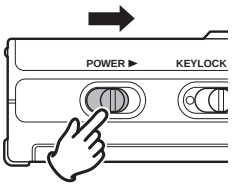
1. Pak de netadapter en de PMD620 uit

2. Sluit de stroom aan

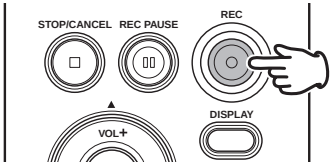
- Gebruik ofwel de geleverde netadapter ofwel batterijen.
- U kunt 2 AA-batterijen gebruiken van het type alkaline of nikkel-metaalhydride.



3. Verschuif de **POWER**-schakelaar en houd deze vast

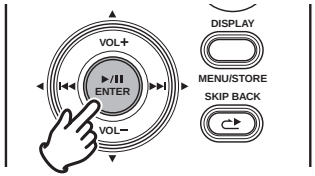


4. Druk op de toets **REC** om met opnemen te beginnen



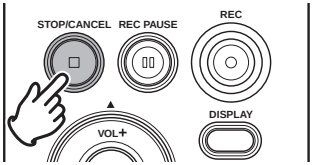
5. Druk op de toets **STOP/CANCEL** om de opname te stoppen

6. Druk op de toets **►/II/ENTER** om met afspelen te beginnen.



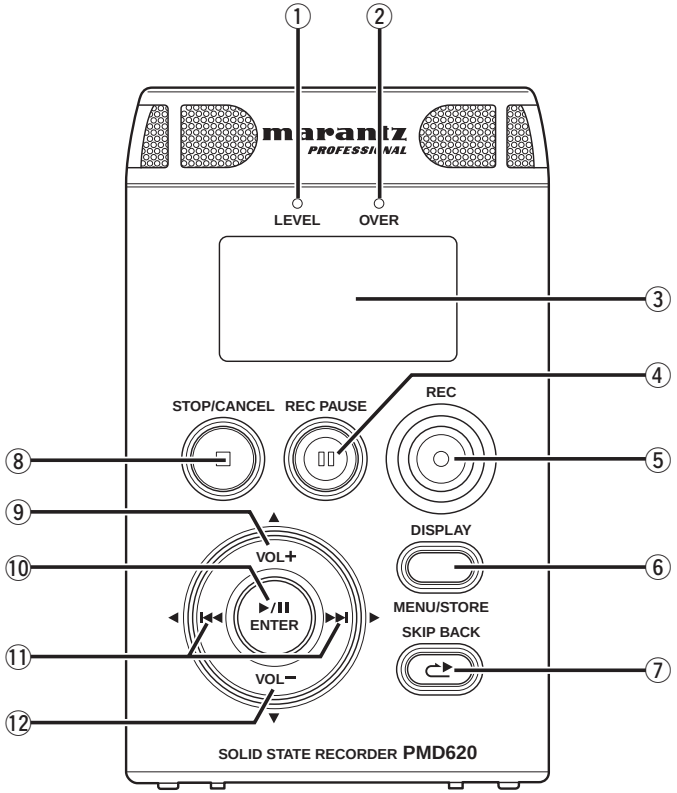
7. Druk nogmaals op de toets **►/II/ENTER** om het afspelen te pauzeren.

8. Druk op de toets **STOP/CANCEL** om het afspelen te stoppen.



- Zie pagina 20 voor overige opnamesituaties.
- Zie pagina 18 voor de klokinstelling.
- Zie pagina 45 voor het selecteren van de lettergrootte of de helderheid van het display.

Voor



① **LEVEL LED (groen)**
Bij invoer van geluid in de stand opname of opnamepauze gaat dit lampje branden. Het niveau van inschakeling wordt bepaald bij het programmeren. (☞ P.53)

② **OVER LED (rood)**
Als een geluid boven het piekniveau uitkomt in de stand opname of opnamepauze gaat dit lampje branden.

③ **DISPLAY**
Het display toont informatie van de PMD620. (☞ P.29)

④ **REC PAUSE-toets**
Druk op de toets om de opname te pauzeren (Rec-Pause) vanuit de stand stoppen of opnemen.

⑤ **REC-toets**
Druk op de toets om de opname te starten vanuit de stand stoppen of opnamepauze. Met de **REC**-toets kan ook een nieuw bestand worden gemaakt tijdens het opnemen indien “Manual Track” in het menu is ingeschakeld (“On”).
Druk op de toets om de begin- en eindpunten (IN/OUT) voor de functie Fragment kopiëren (Copy Segment) in te stellen in de stand afspelen of afspeelpauze.(☞P.34)

⑥ **DISPLAY/MENU/STORE-toets**

Druk op de toets om de inhoud van het display, zoals de tijdinformatie, te wijzigen middels in- en uitschakelen. De inhoud varieert afhankelijk van de bedieningsfunctie. (☞P.29)

Vanuit de stopstand ingedrukt houden om het menu te openen. In het menu kunt u de parameters voor opnemen en afspelen, zoals het wijzigen van de ingangssignalen en de datum- en tijdinstellingen, instellen of wijzigen. In het menu drukt u op deze toets om het menu af te sluiten met behoud van de ingestelde wijzigingen. (☞P.39)

⑦ **SKIP BACK-toets**

Druk op de toets om achteruit te verspringen tijdens afspelen of afspeelpauze.

⑧ **STOP/CANCEL-toets**

Druk op de toets om het afspelen of opnemen te stoppen of om de afspeelpauze of opnamepauze op te heffen. In het menu drukt u op deze toets om het menu af te sluiten zonder de ingestelde wijzigingen op te slaan.

⑨ **VOL + toets**

Druk op de toets om het niveau van koptelefoon en luidspreker te verhogen.

In het menu verandert u met deze toets van item.

⑩ **►/II/ENTER-toets**

Vanuit de stopstand drukt u op de toets om het afspelen te starten.

In de afspeelstand drukt u op de toets om het afspelen te pauzeren. Drukt u op deze toets terwijl het afspelen wordt gepauzeerd, start het afspelen opnieuw.

In het menu bevestigt u met deze toets uw keuze.

⑪ **I◄◄-toets**

- In de stand stoppen, afspelen of afspeelpauze drukt u op deze toets om het bestand te selecteren (naar vorige bestand verspringen)
- Houd deze toets in de afspeelpauzestand ingedrukt om snel achteruit te zoeken zonder geluid. (Search -)
- Houd deze toets in de afspeelstand ingedrukt om terug te “spoelen” en op 2X de snelheid te zoeken. (Audible Search -)

►►I-toets

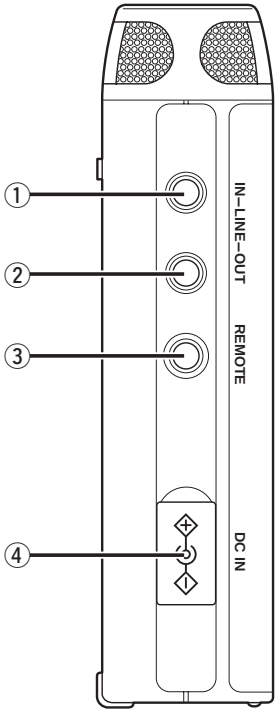
Zelfde als I◄◄ toets maar in de andere richting.

⑫ **VOL – toets**

Druk op de toets om het niveau van koptelefoon en luidspreker te verlagen.

In het menu verandert u met deze toets van item.

Links



① **LINE IN-aansluiting**

In deze aansluiting kunt u de stekker steken van een audiokabel die op een extern audioapparaat is aangesloten om de uitgaande signalen van dit externe apparaat in de recorder in te voeren.

② **LINE OUT-aansluiting**

In deze aansluiting kunt u de stekker steken van een audiokabel die op een extern audioapparaat is aangesloten om audiosignalen naar het externe apparaat (versterker, enz.) uit te voeren.

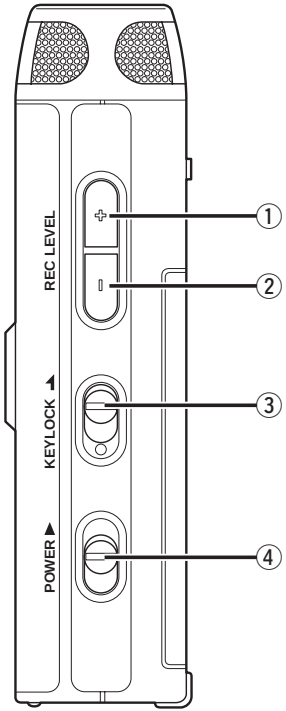
③ **REMOTE-aansluiting**

Sluit de microfoonafstandsbediening RC600PMD (los verkrijgbaar) op deze aansluiting aan. Er zit een opname-indicatorlampje op de RC600PMD.

④ **DC IN-aansluiting**

Steek de stekker van de meegeleverde netadapter hierin. De geleverde voeding is 5 V gelijkspanning, 1,5 A.
Als de netadapter wordt aangesloten terwijl de recorder op batterijspanning wordt gebruikt, schakelt de recorder automatisch over op netspanning. En als de netadapter wordt losgekoppeld schakelt de recorder automatisch over op batterijspanning.

Rechts



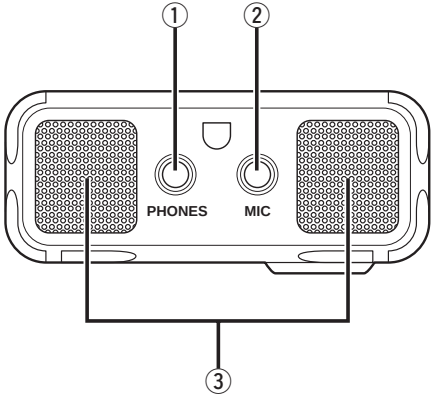
① **REC LEVEL + toets**
Druk op deze toets om het ingangsniveau van audio hoger in te stellen in de opname- of opnamepauzestand.

② **REC LEVEL – toets**
Druk op deze toets om het ingangsniveau van audio lager in te stellen in de opname- of opnamepauzestand.

③ **KEY LOCK-schakelaar**
Schuif de schakelaar om de toetsenblokkering in of uit te schakelen.

④ **POWER-schakelaar**
Schuif de schakelaar en houd deze vast om de stroom in of uit te schakelen.
De **POWER**-schakelaar werkt niet in de stand opname of opnamepauze.

Boven

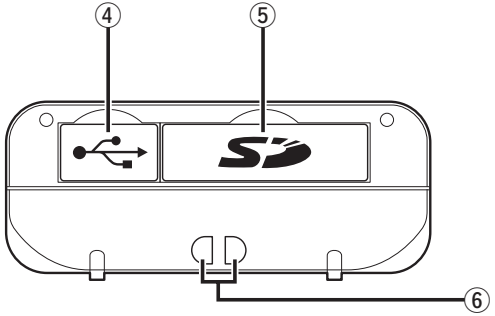


① **PHONES-aansluiting**
Steek de stekker van een stereokoptelefoon hierin.

② **MIC-aansluiting**
Steek de stekker van de externe microfoon in deze aansluiting.

③ **Ingebouwde microfoons**
Ingebouwde stereomicrofoons.

Onder

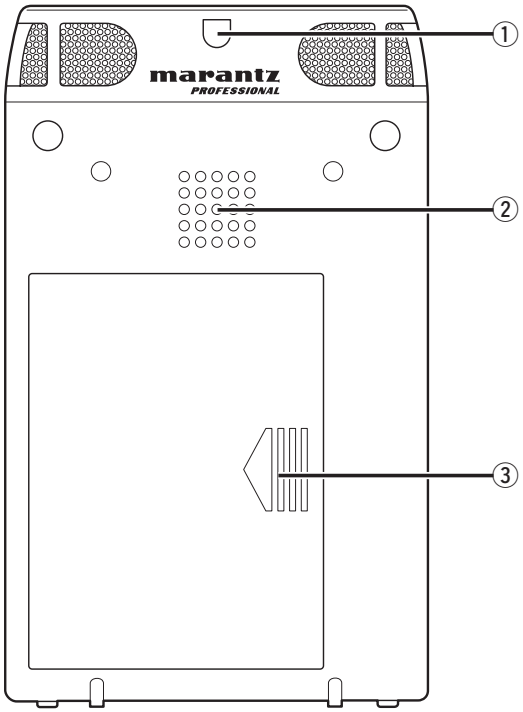


④ **USB-vak**
Trek aan het klepje om de pc met een USB-kabel aan te sluiten.

⑤ **Kaartvak**
Trek aan het klepje om bij de SD-kaart te komen.

⑥ **Koordoog**
Dit oog is voor de bevestiging van het draagkoord.

Achter



① **Koordoog**
Dit oog is voor de bevestiging van het draagkoord.

② **Luidspreker**
Ingebouwde monoluidspreker.

③ **Batterijvak**
Schuif en trek aan het klepje om het batterijvak te openen.

Aansluiting netadapter

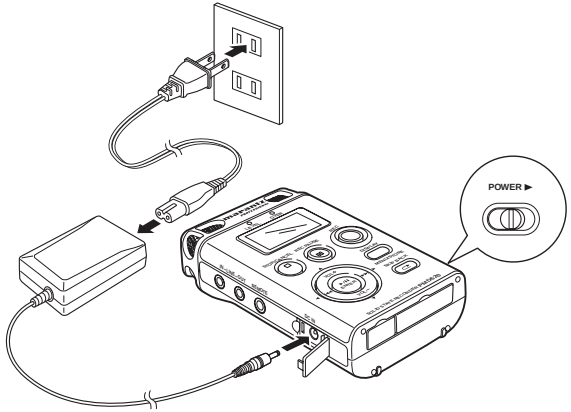
Wanneer u de recorder met de meegeleverde netadapter gebruikt, sluit de netadapter dan op onderstaande wijze aan.
Wilt u batterijen gebruiken, zie dan de paragraaf Batterijen gebruiken.

Opmerkingen:

- Gebruik alleen de netadapter die bij de recorder is geleverd .
- Aansluiting van de recorder op gelijkstroom zonder gebruikmaking van de meegeleverde netadapter kan schade aan de recorder veroorzaken.

1. Sluit de stekker van de netspanningseenheid aan op de DC IN-aansluiting van de recorder.

2. Sluit het netsnoer aan op een normaal stopcontact.



Batterijen gebruiken

Als u de recorder met batterijen wilt gebruiken, installeer de batterijen dan op onderstaande wijze in de recorder. De volgende soorten batterijen zijn geschikt.

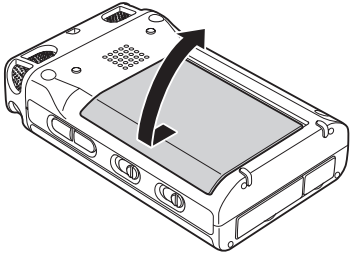
- Alkaline batterijen (AA-type)
- Nikkel-metaalhydride batterijen (AA-type)

Opmerkingen:

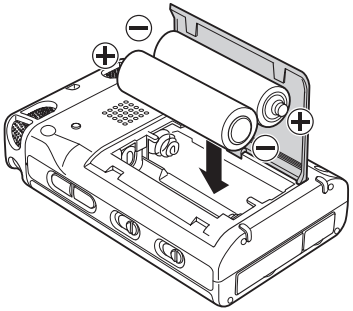
- De opnameduur is bij gebruik van alkaline batterijen (type 1450mAh): ongeveer 4 uur
- Als u batterijen gebruikt, vergeet dan niet om het juiste batterijtype in het instellingenmenu Preset in te stellen. (☞ P.56)
- Als de batterijen opraken tijdens het opnemen, stopt de opname automatisch en worden de bestandsgegevens bijgewerkt voordat de recorder uitschakelt.
- De netspanningsadapter krijgt voorrang op de batterijen. Indien beide worden gebruikt, kunnen de batterijen als back-up dienen wanneer de netspanningsadapter wordt ontkoppeld. Alle instellingen van de PMD620 blijven dan behouden.

1. Controleer of de stroom is uitgeschakeld.

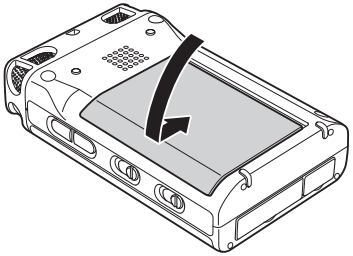
2. Schuif en trek het batterijvak open.



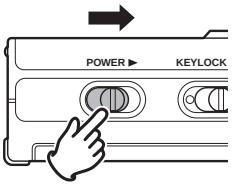
3. Plaats 2 batterijen op de juiste wijze als aangegeven in onderstaande afbeelding en let daarbij op de poolrichting (⊕: plus en ⊖: min).



4. Sluit het batterijvak.



5. Schuif en houd de **POWER**-schakelaar vast om in te schakelen.



6. Stel het batterijtype voor de recorder in overeenkomstig het door u gebruikte type batterijen. (☞ P.56)

Veiligheidswenken bij het gebruik van batterijen

Volg altijd onderstaande punten bij het gebruik van batterijen om elektrolytlekkage, oververhitting, ontbranding, scheuring, inname enz. te voorkomen.

- Elektrolytlekkage of corrosie kan optreden als batterijen gedurende langere tijd in de recorder worden gelaten. Als de recorder langere tijd niet wordt gebruikt, neem de batterijen dan uit om elektrolytlekkage te voorkomen.
- Zorg dat de + en – aanduidingen op de batterijen overeenkomen met de betreffende aanduidingen in de batterijdoos en de batterijhouder.
- Plaats geen oude of lege batterijen in de recorder.
- Gebruik niet meerdere soorten batterijen of oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- Als de recorder niet goed werkt, vervang de oude batterijen dan door nieuwe.
- Als elektrolyt heeft gelekt, veeg de binnenzijde van de batterijhouder dan grondig schoon en plaats nieuwe batterijen.

Batterij-indicator

De recorder werkt op in de handel verkrijgbare alkaline of NiMH batterijen van AA-formaat. Tijdens het gebruik kan de batterij-indicator het volgende aangeven.

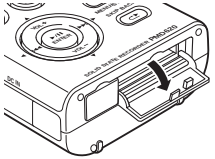
Indicator	Betekenis
	De resterende batterijcapaciteit is nog ruim voldoende.
	De resterende batterijcapaciteit is tot ongeveer de helft verminderd.
	De resterende batterijcapaciteit is zeer klein.
	De resterende batterijcapaciteit is onvoldoende voor opname of weergave. Ofwel vervang de batterijen door nieuwe, ofwel laad de oplaadbare batterijen op. Als u doorgaat met opnemen terwijl deze indicator knippert, zal het opnemen/afspelen stoppen en schakelt de recorder uit.
	De netadapter wordt gebruikt. De adaptervoeding is in orde.

Een geheugenkaart installeren

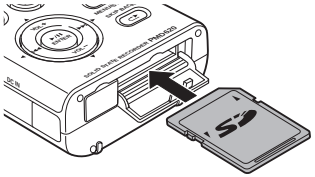
De PMD620 neemt op diverse soorten SD-kaarten op.

1. Controleer of de stroom is uitgeschakeld.

2. Trek het klepje van de SD-kaart open.



3. Steek de SD-kaart helemaal in de gleuf.



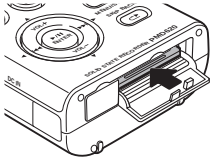
4. Sluit het klepje van de SD-kaart.

Een geheugenkaart uitnemen

1. Controleer of de stroom is uitgeschakeld.

2. Trek het klepje van de SD-kaart open.

3. Duw tegen de kaartrand en trek de kaart dan uit.



4. Sluit het klepje van de SD-kaart.

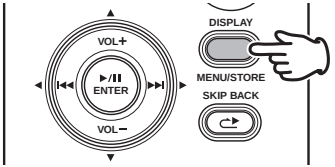
Opmerkingen:

- Als het klepje van de SD-kaart opengaat terwijl het toestel is ingeschakeld, verschijnt “Door Open” (Klep open).
- Als het klepje van de SD-kaart tijdens het opnemen wordt geopend, stopt de opname en worden kritieke bestandsgegevens weggeschreven om het bestand correct af te sluiten.

Klokinstelling

Stel de huidige tijd (jaar, maand, dag, uur, minuut) in.

1. Vanuit de stopstand, de toets **DISPLAY** drie seconden ingedrukt houden.



2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Time/Date” (Tijd/datum) te selecteren.

3. Druk op de toets **►/II/ENTER** om tijd en datum in te stellen.

- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om te annuleren.
- Druk op de toets I◄◄ of ►►I om het item te selecteren.
- Bij het instellen van het uur drukt u op de toets I◄◄ om naar het topmenu terug te keren.
- Bij het selecteren van het jaar werkt de toets ►►I niet.
- Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om de waarde te selecteren.

4. Druk op de toets **DISPLAY** om naar de realtime klok te schrijven.

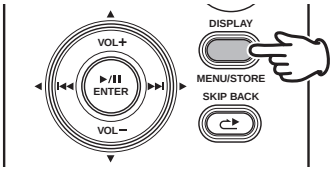
Opmerking:

Als de ingevoerde datum niet bestaat, bijvoorbeeld 31 februari, wordt hij achterwaarts bijgesteld naar 28 februari.

Font Size (lettergrootte)

U kunt de lettergrootte van de tekst op het scherm bestandenlijst vergroten en het instellingscherm vooraf instellen.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit Stop drie seconden ingedrukt.



2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk dan op de toets **►/II/ENTER** ter acceptatie.

3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk dan op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.

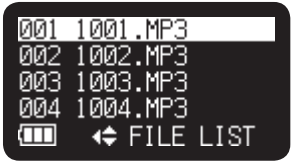
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Font Size te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor Font Size te doorlopen (Large=groot of Small=klein).

5. Druk op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan.

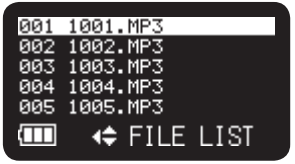
- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om te annuleren.

Opmerking:

Het scherm met de bestandslijst kan er bijvoorbeeld als volgt uit zien.



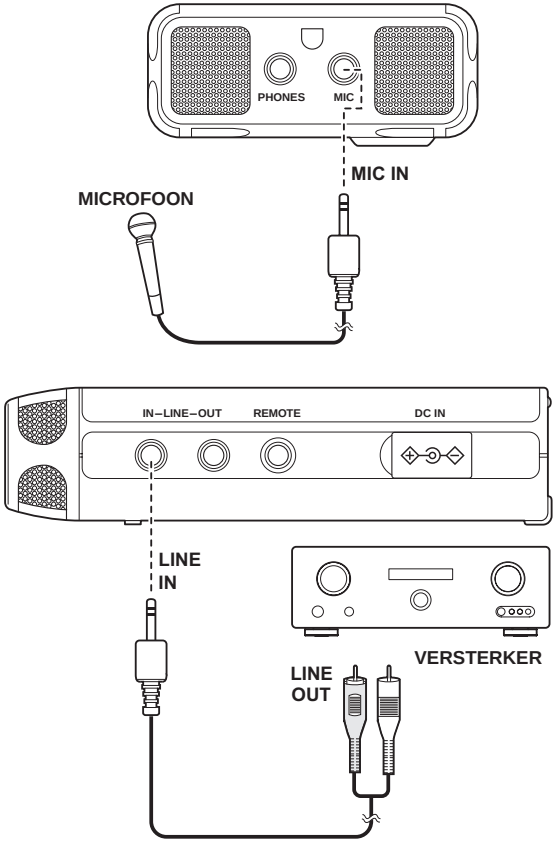
Groot font



Klein font

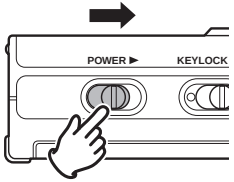
Basisbediening voor het opnemen

Aansluitschema

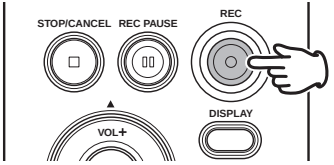


Opneemprocedure

1. Schuif de **POWER**-schakelaar en houd deze vast om in te schakelen.

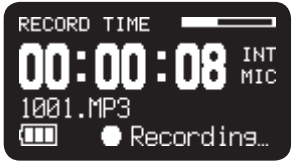


2. Druk op de toets **REC** om met opnemen te beginnen.

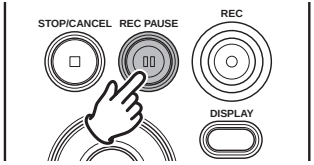


- De Rec-indicator brandt tijdens het opnemen.

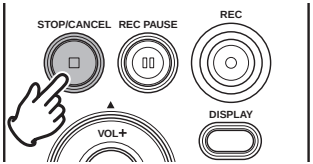
• Het display geeft informatie over het opnemen weer. (☞ P.30)



3. Druk op de toets **REC PAUSE** om het opnemen te pauzeren.



4. Druk op de toets **STOP/CANCEL** om met opnemen te stoppen en het bestand te beëindigen (het audiobestand te sluiten).



Het display schakelt over naar informatie over het net opgenomen bestand. Door op de toets **►/II/ENTER** te drukken wordt het net opgenomen bestand afgespeeld, of druk nogmaals op de toets **STOP/CANCEL** om in stopstand te gaan. Door nogmaals op de toets **►/II/ENTER** te drukken, wordt het begin van het eerste audiobestand afgespeeld.

Audio-ingang voor opnemen

De audio-ingangsbron voor opnemen kan in het menu “Input” worden ingesteld. (☞ P.47)
Indien “Input” in het menu op Auto is ingesteld en er wordt een externe microfoon op MIC aangesloten, is de opnamebron de externe microfoon. Wordt er aangesloten op de LINE-aansluiting, dan is de opnamebron LINE-audio. Wanneer beiden tegelijkertijd worden aangesloten, krijgt de externe microfoon op MIC voorrang.

U kunt op 4 manieren opnemen door combinaties te gebruiken van de instellingen “Rec Channel” (opnamekanaal) (☞ P.48) en “Input Jack” (ingangsaansluiting) (☞ P.48).

Instelling Rec Channel	Instelling Input Jack	Beschrijving
Stereo	Stereo	De invoer van het L- en R-kanaal wordt opgenomen naar een stereobestand. Dit is een standaard stereo-opname.
	Mono	De audio-invoer wordt opgenomen naar het L- en R-kanaal van het stereobestand. In het L- en R-kanaal van het stereobestand wordt hetzelfde geluid opgenomen. Als de invoer stereo is, wordt de invoer alleen opgenomen op het L-kanaal.
Mono	Stereo	Gemixte audio van het L- en R-kanaal wordt opgenomen naar een monobestand.
	Mono	De ingevoerde audio wordt naar een monobestand opgenomen. Als de invoer stereo is, wordt deze alleen opgenomen op het L-kanaal.

Opnameformaat

De PMD620 kan volgens diverse compressiealgoritmes opnemen.

- Gecomprimeerd opnemen met MP3 of ongecomprimeerd opnemen met 16/24-bit lineaire PCM (☞ P.47).
- Stereo- of monoformaat. (☞ P.48).

Rec Format	Sample Rate	Kanaal	Bitrate	Bestandsextensie
MP3-H	44,1KHz	Stereo	192 kbps	mp3
		Mono	96 kbps	mp3
	48KHz	Stereo	192 kbps	mp3
		Mono	96 kbps	mp3
MP3-M	44,1KHz	Stereo	128 kbps	mp3
		Mono	64 kbps	mp3
	48KHz	Stereo	128 kbps	mp3
		Mono	64 kbps	mp3
MP3-L	44,1KHz	Stereo	64 kbps	mp3
		Mono	32 kbps	mp3
	48KHz	Stereo	64 kbps	mp3
		Mono	32 kbps	mp3
PCM-16	44,1KHz	Stereo	1411 kbps	wav
		Mono	705 kbps	wav
	48KHz	Stereo	1536 kbps	wav
		Mono	768 kbps	wav
PCM-24	44,1KHz	Stereo	2116 kbps	wav
		Mono	1058 kbps	wav
	48KHz	Stereo	2304 kbps	wav
		Mono	1152 kbps	wav

Het opnamebestand van PCM is BWF(Broadcast Wave Format).

Overzicht van opnametijden

Alle opnametijden zijn bij benadering.
De diverse fabrikanten van opslagmedia reserveren meer of minder ruimte voor zaken als foutcorrectie op hun respectieve producten.

Opnameduur (uren : minuten)

Stereokanaal

Instellingen	Kaartgrootte				
	256MB	512MB	1GB	2GB	4GB
MP3-H	2:57	5:54	11:48	23:36	47:12
MP3-M	4:26	8:52	17:44	35:28	70:56
MP3-L	8:52	17:44	35:28	70:56	141:52
PCM-16 (44.1kHz)	0:24	0:48	1:36	3:12	6:24
PCM-16 (48kHz)	0:22	0:44	1:28	2:56	5:52
PCM-24 (44.1kHz)	0:16	0:32	1:04	2:08	4:16
PCM-24 (48kHz)	0:14	0:28	0:56	1:52	3:44

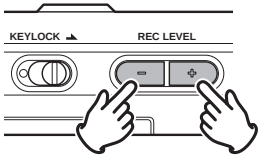
Monokanaal

Instellingen	Kaartgrootte				
	256MB	512MB	1GB	2GB	4GB
MP3-H	5:54	11:48	23:36	47:12	94:24
MP3-M	8:52	17:44	35:28	70:56	141:52
MP3-L	17:44	35:28	70:56	141:52	283:44
PCM-16 (44.1kHz)	0:48	1:36	3:12	6:24	12:48
PCM-16 (48kHz)	0:44	1:28	2:56	5:52	11:44
PCM-24 (44.1kHz)	0:32	1:04	2:08	4:16	8:32
PCM-24 (48kHz)	0:28	0:56	1:52	3:44	7:28

Opnamesterkteregeling

Met de opnamesterkteregeling kunt u de soort invoersterkteregeling kiezen.

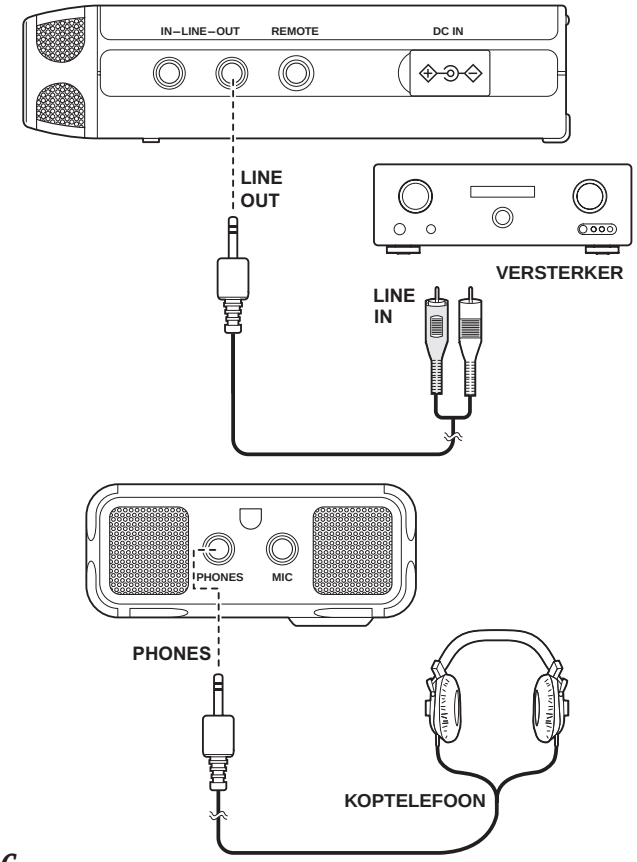
– **Bij handmatige sterkteregeling**
Als de instelling Level Control (sterkteregeling) is ingesteld op Manual (handmatig), druk dan op de toets **REC LEVEL +** of **REC LEVEL –** om het ingangsniveau van het geluid te regelen. De optimale opnamesterkte is wanneer de niveaumeter zo dicht mogelijk bij 0dB staat maar er niet overheen gaat. Als het niveau niet op het display wordt weergegeven, druk dan op de toets **REC LEVEL +** of **REC LEVEL –** om de niveaugegevens 1 seconde weer te geven zonder het opnameniveau te wijzigen.



– **Bij ALC**
(Automatic Level Control; automatische sterkteregeling)
De PMD620 reageert automatisch op wijzigingen in invoerniveau. De **REC LEVEL**-knoppen werken niet indien ALC is geselecteerd. Stel in het instellingenmenu Preset “Level Control” in op “ALC” (☞ P.51).

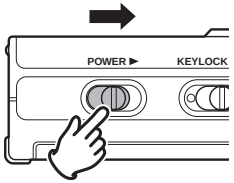
Basisbediening voor het afspelen

Aansluitschema

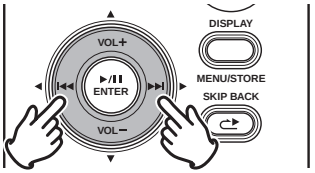


Afspeelprocedure

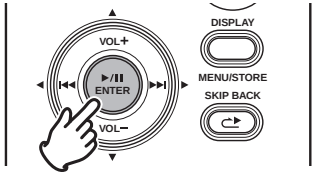
1. Schuif en houd de **POWER**-schakelaar vast om in te schakelen.



2. Druk op de toets I◄◄ of ►►I om het bestand te selecteren.

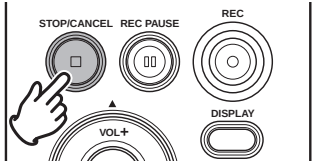


3. Druk op de toets **►/II/ENTER** om met afspelen te beginnen.



4. Druk nogmaals op de toets **►/II/ENTER** om het afspelen te pauzeren.

5. Druk op de toets **STOP/CANCEL** om het afspelen te stoppen.



Door op de toets **►/II/ENTER** te drukken wordt het net afgespeelde bestand weergegeven, of druk nogmaals op de toets **STOP** om in stopstand te gaan. Door nogmaals op de toets **►/II/ENTER** te drukken, wordt het begin van het eerste audiobestand afgespeeld.

Opmerking:

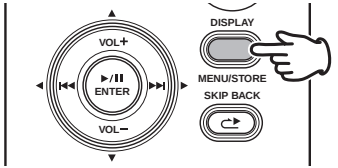
De bestandsvolgorde kan met de instelling “File Sort” (bestandsvolgorde) worden gewijzigd. (☞ P.54)

Als alfabetisch is ingesteld, worden de bestanden gesorteerd op volgorde van symbool, cijfer en alfabet. Als Tijd/datum is ingesteld, worden de geluidsbestanden gesorteerd op volgorde van maakdatum.

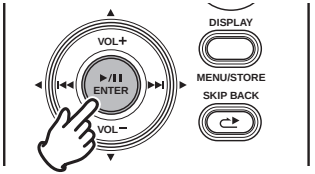
De bestandslijst openen

U kunt op twee manieren het bestand kiezen dat u wilt afspelen. Gebruik de toetsen I◄◄ of ►►I in stopstand of selecteer de bestanden uit de bestandslijst.

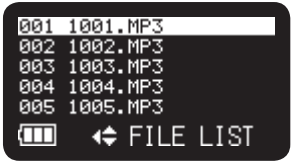
1. Vanuit de stopstand, de toets **DISPLAY** drie seconden ingedrukt houden.



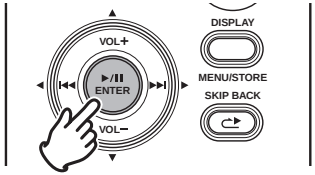
2. Druk op de toets **►/II/ENTER** om de bestandslijst weer te geven.



3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het geluidsbestand te selecteren.



4. Druk op de toets **►/II/ENTER** om het geselecteerde bestand af te spelen.

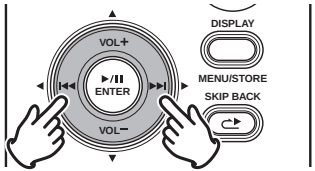


- Druk op de toets I◄◄ om naar de menulijst terug te keren.
- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten.

Opmerking:

Als de tekst klein is en moeilijk te lezen, kunt u het letterformaat vergroten met de instelling “Font Size”. (☞ P.55)

Zoeken

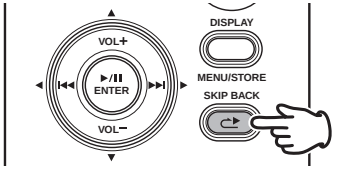


Houd de toets I◄◄ of ►►I in de afspeelpauzestand ingedrukt om op hoge snelheid zonder geluid te zoeken. De eerste 3 seconden wordt gezocht op 10x snelheid en na 3 seconden op 140x zoeksnelheid totdat u de toets loslaat. Als u de toets loslaat, keert de recorder terug in afspeelpauzestand.

Als de toets ►►I tot voorbij het einde van het bestand wordt ingedrukt, wordt verder vooruit gespoeld en gezocht in het volgende bestand.
Als de toets I◄◄ tot voorbij het begin van het bestand wordt ingedrukt, wordt verder achteruit gespoeld en gezocht in het vorige bestand.

Houd tijdens het afspelen de toets I◄◄ ingedrukt om achteruit te “spoelen” en in achterwaartse richting op 2x de snelheid te zoeken met geluid.
Houd tijdens het afspelen de toets ►►I ingedrukt om vooruit te “spoelen” en in voorwaartse richting op 2x de snelheid te zoeken met geluid. Laat de toets los om weer normaal af te spelen.

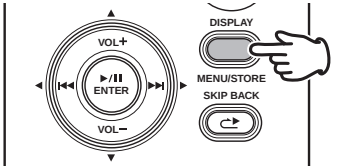
Skip Back



Druk op de **SKIP BACK**-toets om tijdens het afspelen of pauzeren vanaf het huidige afspeelpunt een bepaalde tijd, die u bij de instelling Skip Back (terugspringen) vooraf hebt ingesteld, terug te springen. (☞ P.53)

Display

Druk op de toets **DISPLAY** om de diverse informatieschermen te doorlopen. De schermen wijken in de stop-, opname- en afspeelstand licht van elkaar af.



In de stopstand:

① Totaal resterend

↓

② Huidige tijd/datum

↓

③ Opname-instellingen

↓

① Totaal resterend (standaarddisplay)

Totale resterende tijd
Aantal bestanden
Batterij-icoon
Resterende kaartruimte.
Ingangsbron (INT MIC/MIC/LINE)
Status

Huidige tijd
Huidige datum

- Als “Date Form” (datumnotatie) in het instelmenu is ingesteld op M/D/Y, wordt het datumveld weergegeven als MMMDD/JJJJ. Als “Date Form” is ingesteld op D/M/Y, wordt het datumveld weergegeven als DDMMM/JJJ. (☞ P.54)

Ingangsbron (INT MIC/MIC/LINE)
Opnameformaat
Kwantisering
ALC-icoon
Kanaal
MP3-bitrate
Bemonsteringsfrequentie
AUTO TRK-icoon

- De MP3-bitrate verdwijnt als “Rec Format” (opnameformaat) is ingesteld op PCM.
- Het ALC-icoon verdwijnt als “Level Cont.” (sterkteregeling) is ingesteld op handmatig.
- Het AUTO TRK-icoon verdwijnt als “Auto Track” (automatische track) is uitgeschakeld.

In de opnamestand:

① Opnameduur

↓

② Totaal resterend

↓

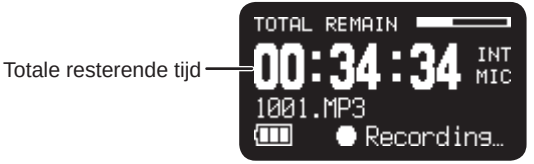
③ Opname-instellingen

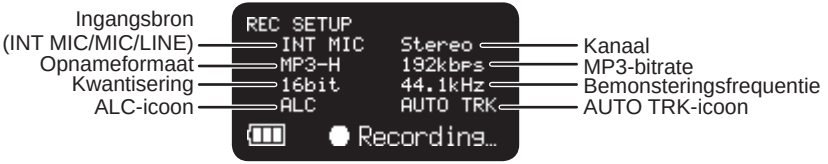
↓

④ Opnameniveau

↓

① Opnameduur (standaarddisplay)





- De MP3-bitrate verdwijnt als “Rec Format” (opnameformaat) is ingesteld op PCM.
- Het ALC-icoon verdwijnt als “Level Cont.” (sterkteregeling) is ingesteld op handmatig.
- Het AUTO TRK-icoon verdwijnt als “Auto Track” (automatische track) is uitgeschakeld.

In de afspeelstand:

① Verstreken tijd

↓

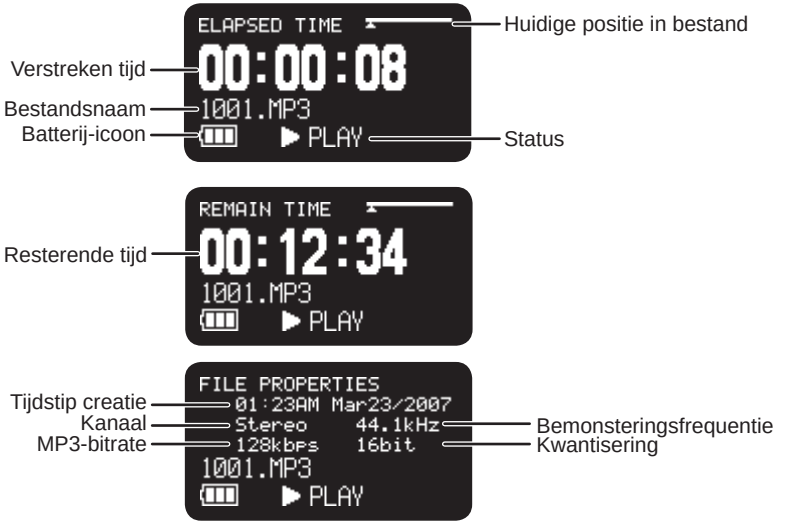
② Resterende tijd

↓

③ Bestandseigenschappen

↓

① Verstreken tijd (standaarddisplay)



- Als “Date Form” (datumnotatie) in het instelmenu is ingesteld op M/D/Y, wordt het datumveld weergegeven als MMMDD/JJJJ. Als “Date Form” is ingesteld op D/M/Y, wordt het datumveld weergegeven als DDMMM/JJJ. (☞ P.54)

Microfoon(s)

– Dempingsregelaar

Met de dempingsschakelaar van de microfoon kunnen microfoons met een verschillende gevoeligheid direct worden gebruikt.

- 0dB : geen microfoondemping.
- –12dB : het ingangssignaal van op de MIC-aansluiting aangesloten microfoon(s) wordt met 12dB gedempt.
- –24dB : het ingangssignaal van op de MIC-aansluiting aangesloten microfoon(s) wordt met 24dB gedempt.

Stel in het instellingenmenu Preset “Mic Attenuator” (microfoondemping) in. (☞ P.51)

– Mic Power

Schakel de instelling “Mic Power” (microfoonvoeding) op On (aan) om +5V vermogen te leveren voor een condensatormicrofoon(s).

On (aan): de condensatormicrofoon(s) word(t)(en) van +5V voeding voorzien.

Off (uit) : Er wordt geen microfoonvoeding geleverd.

Stel in het instellingenmenu Preset “Mic Power” (microfoonvoeding) in. (☞ P.52)

Aanbevelingen voor microfoons

Professionele condensatormicrofoons (die extra stroom vereisen van ofwel de fantoomvoeding van de PMD620 of van een andere bron) verdienen de voorkeur vanwege hun grotere gevoeligheid en hogere geluidskwaliteit van de opnames.

Dynamische microfoons kunnen ook worden gebruikt, maar leveren in sommige toepassingen geen optimale geluidskwaliteit van de opnames.

Raadpleeg uw plaatselijke leverancier om de juiste microfoon(s) voor uw specifieke toepassing te kiezen. In veel gevallen kan hij de prestaties en eigenschappen van de diverse microfoons voor uw gebruik demonstreren.

Hoogdoorlaatfilter

De lage frequenties van de geluidsinvoer worden gedempt tijdens de geluidsopname. Schakel dit in om ruis, zoals het geluid van de wind tijdens opnames, te reduceren.

Stel in het instellingenmenu Preset “Low Cut” (hoogdoorlaat) in. (☞ P.52)

Silent Skip

Met Silent Skip wordt het opnemen automatisch gepauzeerd wanneer zich een stille periode voordoet en hervat zodra het geluid terugkeert.

In de menu-instelling “Silent Skip” kunt u:

- De drempelwaarde voor stilte instellen op Off (uit), –60dB, –54dB, –38dB, –20dB.

Stel in het instellingenmenu Preset “Silent Skip” in. (☞ P.50)

Handmatig tracks toevoegen (Manual Track)

Als Manual Track (handmatige trackvermeerdering) tijdens het opnemen is ingeschakeld, kunt u audiobestanden invoegen door op de toets **REC** te drukken.
Op dat punt wordt een nieuw audiobestand gemaakt. De voortgang van het geluid wordt niet gegarandeerd en hangt van de snelheid van de kaart of de bestandsgrootte af.

Stel in het instellingenmenu “Mic Attenuator” (microfoondemping) in. (☞ P.49)

Automatisch tracks toevoegen (Auto Track)

Als Auto Track (automatische trackvermeerdering) is ingeschakeld, wordt automatisch met een nieuw bestand begonnen na een vooraf ingestelde opnametijdsinterval. De intervaltijd voor het toevoegen kan worden ingesteld op 1, 5, 10, 15 of 30 minuten, of op 1, 2, 6, 8, 12 of 24 uur. Met automatische trackvermeerdering vindt u een bepaald punt in een opname gemakkelijker terug.
Als bijvoorbeeld elke minuut met een nieuw geluidsbestand wordt begonnen tijdens het afspelen, vindt u een bepaald fragment gemakkelijker terug door de relatie tussen bestandsnummers en tijd. Tijdens het afspelen kiest u bijvoorbeeld bestandsnummer 3 om ongeveer de derde minuut van de opname af te spelen. Of ga direct naar het begin van de tiende minuut door bestandnummer 10 te kiezen, enz.

#	Opnametijd minuten:seconden
001	0:00 – 1:00
002	1:01 – 2:00
003	2:01 – 3:00

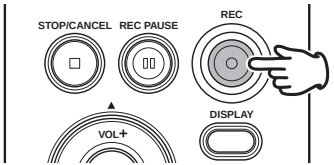
De voortgang van het geluid wordt niet gegarandeerd en hangt van de snelheid van de kaart of de bestandsgrootte af.

Stel in het instellingenmenu Preset “Auto Track” (automatische track) in. (☞ P.50)

Fragment kopiëren

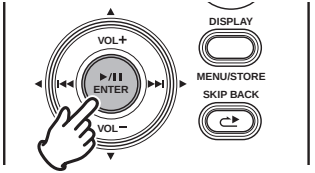
Met de functie Copy Segment (fragment kopiëren) wordt een door u gemarkeerd fragment omgezet in een nieuw en apart bestand, zonder dat het oorspronkelijke bestand wordt beschadigd.

1. Druk tijdens het afspelen op de toets **REC** als het geluid bij het gewenste beginpunt is.



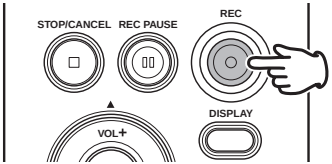
"Set as IN?" (Instellen als beginpunt?) verschijnt.

2. Druk op de toets **►/II/ENTER** om het beginpunt op te slaan. In het display gaat "IN-" knipperen om aan te geven dat het beginpunt is opgeslagen en wordt het afspelen van het bestand hervat.



3. Laat de PMD620 doorspelen tot het gewenste eindpunt of ga daar met de gebruikelijke transporttoetsen zoals ►►I of I◄◄ heen om grotere tijdsspannen te overbruggen.

4. Wanneer u het gewenste eindpunt hebt bereikt, drukt u op de toets **REC**.



"Set as OUT?" (Instellen als eindpunt?) verschijnt.

5. Druk op de toets ►/II/**ENTER** om het eindpunt op te slaan. “Copy Segment?” (Fragment kopiëren?) verschijnt.

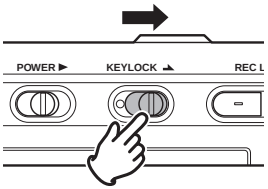
6. Druk op de toets ►/II/**ENTER** om te starten met kopiëren. “Executing...” (bezig) verschijnt in het display. Nadat het kopiëren klaar is, verschijnt gedurende 1 seconde “Completed” (klaar) op het display en wordt daarna teruggekeerd naar de stopstand met uw nieuwe bestand als huidige bestand.

Opmerkingen:

- Als een te kopiëren fragment zich over twee of meer bestanden uitstrekt, worden de bestanden gecombineerd en gekopieerd.
- Als het te kopiëren fragment zich uitstrekt over bestanden met verschillende instellingen voor “Rec Format” (opnameformaat) of “Rec Channel” (opnamekanaal), kan het fragment niet worden gekopieerd.
- Het te kopiëren fragment mag niet langer dan 80 minuten zijn.

Key Lock

Verschuif de schakelaar **Key Lock** om de toetsen te vergrendelen. De toetsenblokkering zorgt ervoor dat de PMD620 tijdens het opnemen, afspelen of stoppen in dezelfde staat blijft.
De **POWER**-schakelaar werkt nooit in de stand opname of opnamepauze.



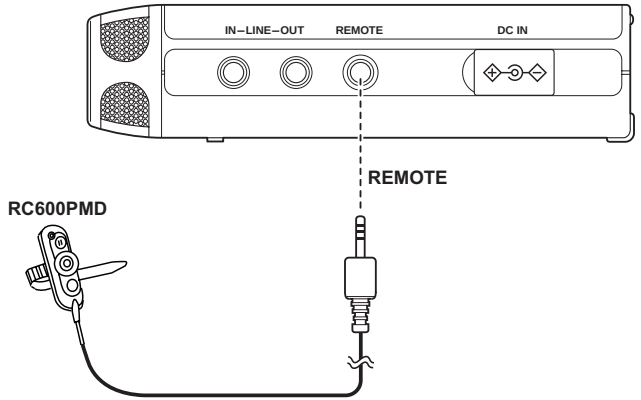
Opmerkingen:

- Als “Key Lock” is ingesteld op Alle, wordt alleen de afstandsbediening RC600PMD geaccepteerd.
- Als “Key Lock” is ingesteld op deels (Partial), worden de toetsen **REC**, **REC PAUSE** en **STOP**/**CANCEL** op het bedieningspaneel, en van de RC600PMD geaccepteerd.
  Stel in het instellingenmenu Preset “Key Lock” in. (☞ P.56)

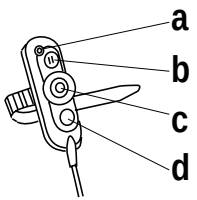
- De melding “Key Locked” verschijnt gedurende 1 seconde indien u tijdens de toetsenblokkering op een toets drukt.

Afstandsbediening

U kunt een optionele afstandsbediening RC600PMD voor uw PMD620 gebruiken. (Los verkocht). De RC600PMD is ontworpen voor interviews met microfoon. De afstandsbediening kan op de microfoon worden bevestigd. Het 1,5m lange snoer met een ministekker kan op de PMD620 worden aangesloten. Voor het gebruik van de RC600PMD hoeven geen menuwijzigingen plaats te vinden.



De RC600PMD heeft:



a Een indicatorlampje:
- (groen) continu brandend tijdens stand-by of stoppen
- (rood) continu brandend tijdens het opnemen
- (knipperend rood) tijdens opnamepauzestand
- (oranje) knippert een 1/2 seconde wanneer in de stand opname of opnamepauze een signaal wordt ingevoerd dat het piekniveau overschrijdt, en wordt daarna weer rood.

b knop om het opnemen te pauzeren

c knop om het opnemen en handmatig invoegen van bestanden te starten/hervatten

d Ongeldig

USB-functie

De PMD620 neemt rechtstreeks op SD-kaarten op.
Opnamen kunnen vervolgens naar uw computer of notebook worden overgebracht door de SD-kaart uit de PMD620 te nemen of door de PMD620 via de USB-poort op de computer aan te sluiten.
Audiobestanden die in het populaire MP3-compressieformaat zijn opgenomen kunnen direct via intranet of internet worden gedeeld.

Compatibel met computer

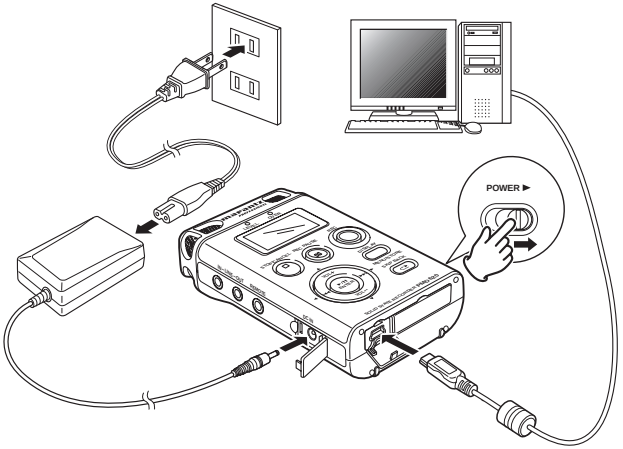
Op uw computer kunt u vervolgens:

- audiobestanden in een logboek opslaan en archiveren
- audiobestanden afspelen
- audiobestanden op uw schijf opslaan

Aansluiten op de USB-poort

De SD-kaart in de PMD620 wordt op een aangesloten computer als een extern station weergegeven.

1. Zet de computer aan.
2. Breng een SD-kaart in.
3. Zet de PMD620 aan.
4. Sluit in stopstand de kabel tussen de PMD620 en de computer aan.



- Terwijl USB wordt ingeschakeld, verschijnt een installatiescherm.

- De SD-kaart in de PMD620 wordt op de computer als een uitneembaar apparaat weergegeven.
- De audiobestanden bevinden zich in een map genaamd MPGLANG1.

Opmerkingen:

- Controleer het besturingssysteem van uw computer.
  Windows Me, 2000, XP, Vista, MAC OS 10
- USB-busvoeding wordt ingeschakeld.
- Geen andere toetsen dan de **POWER** schakelfunctie (aan/uit).

Voorzichtig:

- Neem SD-kaarten niet uit tijdens de USB-functie. De gegevens en de SD-kaart kunnen hierdoor beschadigd raken.
- Sluit de kabel tussen de PMD620 en de computer niet aan tijdens het opnemen en afspelen. De PMD620 kan zichzelf dan als gevolg van de USB-busvoeding uitschakelen of stoppen.

Schema van de bestandsstructuur

Op de computer verschijnt een map (directory) genaamd MPGLANG1. De bestanden in de map MPGLANG1 zijn genummerd van aaaaa001, oplopend met het aantal opgenomen bestanden tot een maximum van aaaaa999. (Het deel “aaaaa” hangt af van de parameter “Machine ID”. De standaardinstelling voor “Machine ID” is 1). De bestandsextensie is .mp3 of .wav, afhankelijk van “Rec Format” (het opnameformaat) dat voor het opnemen is ingesteld.

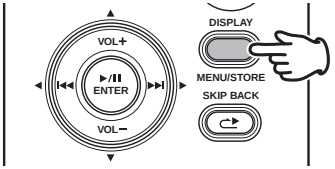
```
Root
└── MPGLANG1
      ├── 1001.mp3
      ├── 1002.mp3
      └── 1003.mp3
```

Als u de bestandsnamen of -structuren op uw computer wijzigt, kan de PMD620 de bestanden niet meer herkennen en afspelen.

Machine-id

Een audiobestand bevat informatie over de machine-identificatie. Deze informatie maakt deel uit van de bestandsnaam. Bijvoorbeeld, als de
Machine ID is “1”, wordt het eerste bestand genummerd als “1001.wav” of “1001.mp3”. Stel in het instellingenmenu Preset “Machine ID” in. (☞ P.58)

Menulijst



1. Vanuit de stopstand, de toets **DISPLAY** drie seconden ingedrukt houden.

- De menulijst verschijnt op het display.
- Het geselecteerde item wordt gemarkeerd.
- Wanneer het eerste item wordt geselecteerd, drukt u op de toets **VOL +** om naar het laatste item te verspringen.
- Wanneer het laatste item wordt geselecteerd, drukt u op de toets **VOL –** om naar het eerste item te verspringen.

2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item te selecteren.

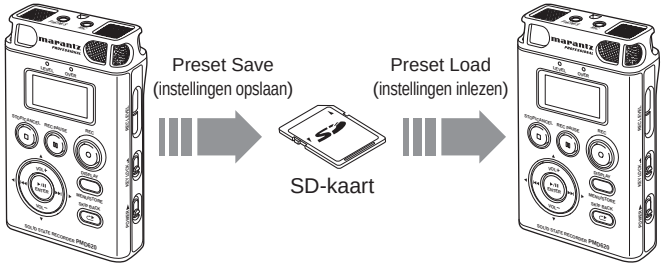
3. Druk op de toets **►/II/ENTER** om het geselecteerde item te bevestigen of uit te voeren.

Items en functies

#	Display	Beschrijving	Verwijzing
1	File List	Door audiobestanden bladeren	Pagina 27
2	Utility Menu	Naar het utiliteitsmenu	Pagina 42
3	Preset Menu	Naar het instellingenmenu	Pagina 45
4	Time/Date	Huidige tijd en datum aanpassen	Pagina 18
5	Preset Load	Ingestelde data van SD-kaart inlezen	Pagina 40
6	Preset Save	Ingestelde data op SD-kaart opslaan	Pagina 41
7	F/W Version	Firmware-versie weergeven	–

Preset Load

Met Preset Load kunt u de ingestelde waarden van de SD-kaart inlezen op de PMD620.
Gebruik bij het uitvoeren van Preset Load een SD-kaart waarop de huidige inhoud van Preset Save (☞ P.41) is opgeslagen.
Deze functies is vooral handig als u meerdere PMD620's dezelfde instellingen wilt geven.



1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.

2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om "Preset Load" te selecteren.

3. Druk op de toets **►/II/ENTER**. De melding "Preset Load?" verschijnt.

- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om het inlezen van items te annuleren en naar de stopstand terug te keren.

4. Kies "Yes" (Ja) terwijl de melding "Preset Load?" wordt weergegeven en druk op de toets **►/II/ENTER** om de instellingen in tekstformaat in te lezen vanuit het bestand in een hoofdmap op de kaart. De naam van het laadbestand is "620preset.cfg". Tijdens het inlezen van de instellingen verschijnt "Executing..." (bezig). Nadat het laadbestand is voltooid, verschijnt gedurende 1 seconde "Completed" (klaar) en wordt naar de stopstand teruggekeerd.

Preset Save

Met Preset Save worden alle ingestelde waarden op de SD-kaart opgeslagen. Voer Preset Load (☞ P.40) uit om de opgeslagen bestanden in te lezen in de PMD620.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Save” te selecteren.
3. Druk op de toets **►/II/ENTER**. De melding “Preset Save?” verschijnt.

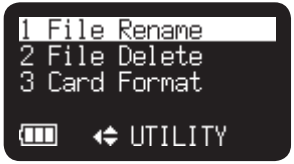
- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om het opslaan van items te annuleren en naar de stopstand terug te keren.

4. Kies “Yes” (Ja) terwijl de melding “Preset Save?” wordt weergegeven en druk op de toets **►/II/ENTER** om de instellingen in tekstformaat uit te voeren naar het bestand in een hoofdmap op de kaart. De naam van het uitgevoerde bestand is “620preset.cfg”. Tijdens het uitvoeren van de instellingen verschijnt “Executing...” (bezig). Nadat het bestand is uitgevoerd, verschijnt gedurende 1 seconde “Completed” (klaar) en wordt naar de stopstand teruggekeerd.

Utility Menu

In het utiliteitsmenu kunt u bestanden hernoemen, wissen en de SD-kaart formatteren.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Utility Menu” te selecteren.
3. Druk op de toets **►/II/ENTER**.



- Druk terwijl u in het utiliteitsmenu bent op de toets **STOP/CANCEL** om naar de stopstand terug te keren.

Utiliteitsfuncties

#	Display	Beschrijving	Verwijzing
1	File Rename	Bewerk de naam van het audiobestand	Pagina 42
2	File Delete	Verwijder een audiobestand	Pagina 43
3	Card Format	Verwijder alle bestanden	Pagina 44

Bestand hernoemen

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Utility Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “File Rename” (bestand hernoemen) te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**.

- De bestandslijst verschijnt op het display.
- Druk op de toets **I◄◄** om naar het utiliteitsmenu terug te keren.
- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om naar de stopstand terug te keren.

4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het bestand te selecteren dat u wilt hernoemen. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om het hernoemvenster te openen.

5. Hernoem de bestandsnaam.

U kunt tekst invoegen en wissen. Druk op de toets ⏮ of ⏭ om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u tekst wilt invoegen of wissen.

Tekst invoegen

Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het teken te selecteren dat u wilt invoegen. Wanneer het teken dat uw wilt invoeren verschijnt, drukt u op de toets **►/II/ENTER** om het teken in te voeren. Het geselecteerde teken dat moet worden ingevoegd, wordt gemarkeerd.

Tekst wissen

Druk op de toets **SKIP BACK** om het geselecteerde teken te wissen.

6. Druk op de toets **►/II/ENTER** om de wijzigingen in te voeren.

Opmerkingen:

- Als er al een bestand bestaat met de naam die is gewijzigd met de toets **►/II/ENTER**, wordt gedurende 1 seconde “Exist Title” (bestaande naam) weergegeven.
- Als de laatste letter van de bestandsnaam een spatieteken (SP) betreft, wordt het spatieteken niet opgenomen in de gewijzigde naam.
- Extensies worden niet weergegeven.
- Als de bestandsnaam uit meer dan 60 letters bestaat, wordt de laatste letter gewist als een nieuwe letter wordt toegevoegd.
- De tekens die u kunt invoegen zijn A a B b C c D d E e F f G g H h I i J j K k L l M m N n O o P p Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y Z z (Space) ! “ # $ % & ’ ( ) + , – . ; = @] ^ _ ` { } ~ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.

Bestand wissen

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.

2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Utility Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**.

3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “File Delete” (bestand wissen) te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**.

- De bestandslijst verschijnt op het display.
- Druk op de toets ⏮ om naar het utiliteitsmenu terug te keren.
- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om naar de stopstand terug te keren.

4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het bestand te selecteren dat u wilt wissen. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**. De melding “File Delete?” verschijnt.

- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om het wissen van een bestand (File Delete) te annuleren en naar STOP terug te keren.

5. Kies “Yes” (Ja) terwijl de melding “File Delete?” wordt weergegeven en druk op de toets **►/II/ENTER** om het geselecteerde bestand te wissen. Tijdens het wissen wordt “Executing...” (bezig) weergegeven. Gedurende 1 seconde wordt “Completed” (klaar) weergegeven.

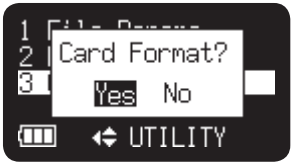
Kaart formatteren

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.

2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Utility Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**.

3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Card Format” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**.

- De melding “Card Format?” (Kaart formatteren?) verschijnt.



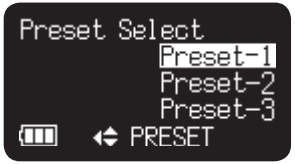
- Druk op de toets **STOP/CANCEL** om het formatteren van een kaart te annuleren en naar de stopstand terug te keren.

4. Kies “Yes” (Ja) terwijl de melding “Card Format?” wordt weergegeven en druk op de toets **►/II/ENTER** om de SD-kaart te formatteren. Tijdens het formatteren wordt “Executing...” (bezig) weergegeven. Nadat gedurende 1 seconde “Completed” (klaar) wordt weergegeven, keert de PMD620 terug naar de stopstand.

Instellingenmenu

U kunt drie uitgebreide groepen (presets) op de recorder opslaan met instellingen zoals ingangsbron, opnameformaat, afspeelstand, enz. Het instellingenmenu bestaat uit 23 vooraf in te stellen items en er kunnen 3 groepen (presets) met de gewenste condities worden ingesteld
U selecteert het nummer van een groep instellingen met Preset Select.

1. Houd vanuit de stopstand de toets **DISPLAY** drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER**.



3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren.
4. Druk op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
5. Druk ook op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan. Of druk op de toets **►/II/ ENTER** om elk item van de preset te openen.

Instellingentabel

Volgorde	Display	Instellingen	Standaardinstelling		
			Preset-1	Preset-2	Preset-3
1	Input	Auto/INT MIC/MIC/LINE	Auto	Auto	Auto
2	Rec Format	MP3-H/MP3-M/MP3-L/PCM-16/PCM-24	MP3-M	MP3-H	PCM-24
3	Rec Channel	Stereo/Mono	Stereo	Stereo	Stereo
4	Input Jack	Stereo/Mono	Stereo	Stereo	Stereo
5	Sample Rate	44.1kHz/48kHz	44.1kHz	44.1kHz	48kHz
6	Manual Track	On/Off	On	On	On
7	Auto Track	Off/1min/5min/10min/15min/30min/1hour/2hour/6hour/8hour/12hour/24hour	Off	Off	Off
8	Silent Skip	Off/–60dB/–54dB/–38dB/–20dB	Off	Off	Off
9	Level Cont.	Manual/ALC	ALC	Manual	Manual
10	Mic Atten.	0dB/–12dB/–24dB	0dB	0dB	0dB
11	Low Cut	On/Off	Off	Off	Off
12	Mic Power	On/Off	Off	Off	Off
13	Level LED	–54dB/–38dB/–20dB/–12dB/–6dB	–12dB	–6dB	–6dB
14	Skip Back	1sec/2sec/3sec/4sec/5sec/6sec/7sec/8sec/9sec/10sec/15sec/20sec/25sec/ 30sec/35sec/40sec/45sec/50sec/55sec/ 60sec	3sec	3sec	3sec
15	FileSort	Alphabet/Time/Date	Time/Date	Time/Date	Time/Date
16	Date Form	M/D/Y/D/M/Y	M/D/Y	M/D/Y	M/D/Y
17	Font Size	Large/Small	Small	Small	Small
18	Auto Power Off	On/Off	On	On	On
19	Battery	Alkaline/Ni-MH	Alkaline	Alkaline	Alkaline
20	Key Lock	All/Partial	All	All	All
21	LED	On/Off	On	On	On
22	Brightness	1 t/m 10	5	5	5
23	MachineID	Max. 8 tekens ASCII-code	1	1	1
24	Preset Default		–	–	–
			Vergadering met compressie	Muziek met compressie	Hoogste kwaliteit zonder compressie

* De datumnotatie (Date Form) staat voor Europa af fabriek ingesteld op D/M/Y.

1. Input (ingang)

De audio-ingang voor het opnemen wordt geselecteerd in het menu Input.
Indien “Input” in het menu op Auto is ingesteld en er wordt een externe microfoon op MIC aangesloten, is de opnamebron de externe microfoon. Wordt er aangesloten op de LINE-aansluiting, dan is de opnamebron LINE-audio. Wanneer beiden tegelijkertijd worden aangesloten, krijgt de externe microfoon op MIC voorrang.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Input te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor de ingang te doorlopen (Auto, INT MIC, MIC of LINE).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

2. Rec Format (opnameformaat)

De PMD620 kan volgens diverse compressiealgoritmes opnemen. Zie onderstaande uitleg en tabel.

MP3-H	:	MP3 compressie met 192kbps (Mono:96kbps)
MP3-M	:	MP3 compressie met 128kbps (Mono:64kbps)
MP3-L	:	MP3 compressie met 64kbps (Mono:32kbps)
PCM-16	:	Lineaire PCM met 16-bit diepte
PCM-24	:	Lineaire PCM met 24-bit diepte

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Rec Format te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor het opnameformaat te doorlopen (MP3-H, MP3-M, MP3-L, PCM-16 of PCM-24).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

3. Rec Channel (opnamekanaal)

Met de menukeuze Rec Channel kunt u het kanaal van het audiobestand kiezen.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Rec Channel te selecteren. Druk dan op de toets **►►I** of **I◄◄** om met tab de keuzes voor het opnamekanaal te doorlopen (Stereo of Mono).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

4. Input Jack (ingangsaansluiting)

Met de menukeuze Input Jack kunt u het type ingangsaansluiting kiezen voor stereo of mono.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Input Jack te selecteren. Druk dan op de toets **►►I** of **I◄◄** om met tab de keuzes voor de ingangsaansluiting te doorlopen (Stereo of Mono).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

5. Sample Rate (bemonsteringsfrequentie)

Met de menukeuze Sample Rate kiest u de bemonsteringsfrequentie 44,1kHz of 48kHz.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Sample Rate te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor de bemonsteringsfrequentie te doorlopen (44,1kHz of 48kHz).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

6. Manual Track (handmatige track)

Als Manual Track (handmatige trackvermeerdering) tijdens het opnemen is ingeschakeld, kunt u audiobestanden invoegen door op de toets **REC** te drukken.
Op dat punt wordt een nieuw audiobestand gemaakt.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Manual Track te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor Manual Track te doorlopen (On=aan of Off=uit).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

7. Auto Track

Als Auto Track (automatische trackvermeerdering) is ingeschakeld, wordt tijdens het opnemen telkens automatisch met een nieuw bestand begonnen na het verstrijken van een vooraf ingestelde intervaltijd.
De intervaltijd voor het toevoegen kan worden ingesteld op 1, 5, 10, 15 of 30 minuten, of op 1, 2, 6, 8, 12 of 24 uur.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Auto Track te selecteren. Druk dan op de toets **►►I** of **I◄◄** om met tab de keuzes voor Auto Track te doorlopen (Off=uit, 1, 5, 10, 15 of 30min, of 1, 2, 6, 8, 12 of 24hours=uur).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

8. Silent Skip (stiltes overslaan)

Met Silent Skip wordt het opnemen automatisch gepauzeerd wanneer zich een stille periode voordoet en hervat zodra het geluid terugkeert.
Deze functie wordt ook wel ’spraakgestuurd opnemen’ genoemd. De functie Silent Skip treedt in werking als het geluid gedurende drie seconden onder een vooraf ingesteld niveau komt. De PMD620 schakelt dan over naar opnamepauze. Wanneer het signaal weer boven het vooraf ingestelde niveau
komt, wordt het opnemen hervat.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Silent Skip te selecteren. Druk dan op de toets **►►I** of **I◄◄** om met tab de keuzes voor Silent Skip te doorlopen (Off=uit, –60dB, –54dB, –38dB of –20dB).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

9. Level Control (sterkteregeling)

Met de sterkteregeling kunt u de soort invoersterkteregeling voor het opnemen kiezen.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Level Cont. te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor de sterkteregeling te doorlopen (Manual=handmatig of ALC).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

10. Mic Attenuator (microfoondemping)

De microfoondemping maakt het mogelijk microfoons te kiezen met een verschillende gevoeligheid.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item “Mic Atten.” te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor de microfoondemping te doorlopen (0dB, –12dB of –24dB).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

11. Low Cut (hoogdoorlaat)

De lage frequenties van de geluidsinvoer worden gedempt tijdens de geluidsopname. Schakel dit in om ruis, zoals het geluid van de wind tijdens opnames, te reduceren.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Low Cut te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor het hoogdoorlaatfilter te doorlopen (On=aan of Off=uit).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

12. Mic Power (microfoonvoeding)

De microfoonvoeding stelt u in staat om de voeding van de MIC-aansluiting op de PMD620 naar de externe condensatormicrofoon aan of uit te zetten.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Mic Power te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor microfoonvoeding te doorlopen (On=aan of Off=uit).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

13. Level LED (niveau-LED)

Bij invoer van geluid in de stand opname of opnamepauze gaat de groene LEVEL LED branden. Het niveau van inschakeling wordt bepaald bij de instellingen.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Level LED te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor de niveau-LED te doorlopen (–54dB, –38dB, –20dB, –12dB of –6dB).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

14. Skip Back (terugspringen)

De parameters voor Skip Back wijzigt u als volgt.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Skip Back te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor het terugspringen te doorlopen (1 seconde t/m 60 seconde).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

15. File Sort (bestandsvolgorde)

Met de menukeuze File Sort kunt u kiezen of de bestanden op naam (alfabetisch) of op tijd (tijd/datum) moeten worden geordend.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item File Sort te selecteren. Druk dan op de toets **►►I** of **I◄◄** om met tab de keuzes voor de bestandsvolgorde te doorlopen (alfabetisch of tijd/datum).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

16. Date Form (datumnotatie)

De datumnotatie betreft de datumvolgorde maand/dag/jaar (M/D/Y) of dag/maand/jaar (D/M/Y)

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Date Form te selecteren. Druk dan op de toets **►►I** of **I◄◄** om met tab de keuzes voor de datumnotatie te doorlopen (M/D/Y of D/M/Y).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

17. Font Size (lettergrootte)

Het is mogelijk om de lettergrootte van de tekst op het schermen bestandslijst en instellingen te vergroten.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Font Size te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor de lettergrootte te doorlopen (Large=groot of Small=klein).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

18. Auto Power Off (automatisch uitschakelen)

Als de PMD620 gedurende 15 minuten niet wordt bediend in de stopstand of afspeelpauzestand, kan deze automatisch worden uitgeschakeld om de batterijen te sparen.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets VOL + of VOL – om het item Auto Power Off te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor automatisch uitschakelen te doorlopen (On=aan of Off=uit).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

19. Battery (batterij)

De PMD620 werkt op 2 standaard alkaline of NiMH batterijen van AA-formaat.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren.
   Druk dan op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Battery te selecteren.Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de batterijkeuzes te doorlopen (Alkaline of Ni-MH).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren.Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

20. Key Lock (toetsenblokkering)

De toetsenblokkering zorgt ervoor dat de PMD620 tijdens het opnemen, afspelen of stoppen in dezelfde toestand blijft. Als de blokkering op All is ingesteld, zijn alle toetsen van de PMD620 ongeldig. Als is gekozen voor de instelling gedeeltelijk (Partial), worden de toetsen **REC**, **REC PAUSE** en **STOP/CANCEL** geaccepteerd.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Key Lock te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor Key Lock te doorlopen (All of Partial).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

21. LED

Met de menukeuze LED kunt u de lichten van alle LED-lampen uitschakelen.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item LED te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor LED te doorlopen (On=aan of Off=uit).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

22. Brightness (helderheid)

Met de menukeuze Brightness past u de helderheid van het OLED (Organic Light-Emitting Diode) display op de PMD620 aan.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Brightness te selecteren. Druk dan op de toets ►►I of I◄◄ om met tab de keuzes voor helderheid te doorlopen (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 of 10).
5. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om andere menukeuzes te selecteren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

23. Machine ID

Een audiobestand bevat informatie over de machine-identificatie. Deze informatie maakt deel uit van de bestandsnaam.
Als bijvoorbeeld de machine-id “aaaaa” is, krijgt het eerste bestand het nummer “aaaaa001.wav” of “aaaaa001.mp3”.
De instelling Machine-id geldt voor alle drie de groepen instellingen (presets).

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.

2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.

3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.

4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item “MachineID” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te hernoemen.

5. Geef de machine-id een andere benaming.
U kunt tekst invoegen en wissen. Druk op de toets I◄◄ of ►►I om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u tekst wilt invoegen of wissen.

Tekst invoegen
Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het teken te selecteren dat u wilt invoegen. Wanneer het teken dat uw wilt invoeren verschijnt, drukt u op de toets **►/II/ENTER** om het teken in te voeren. Het geselecteerde teken dat moet worden ingevoegd, wordt gemarkeerd.

Tekst wissen
Druk op de toets **SKIP BACK** om het geselecteerde teken te wissen.

6. Druk op de toets **►/II/ENTER** om de wijzigingen in te voeren. Als u klaar bent met het wijzigen van de groep instellingen, druk dan op de toets **DISPLAY** om de wijzigingen op te slaan, of druk op de toets **STOP/CANCEL** om het menu af te sluiten zonder wijzigingen op te slaan.

Opmerkingen:

- Als de laatste letter van de machine-id een spatieteken (SP) betreft, wordt het spatieteken niet opgenomen in de gewijzigde id.
- Als het aantal letters meer dan acht bedraagt, wordt de laatste letter gewist als een nieuwe letter wordt toegevoegd.
- De tekens die u kunt invoegen zijn A a B b C c D d E e F f G g H h I i J j K k L l M m N n O o P p Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y Z z (Space) ! “ # $ % & ’ ( ) + , – . ; = @] ^ _ ` { } ~ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.

24. Default (standaardinstelling)

Herstelt de standaardinstellingen van de geselecteerde groep instellingen (Preset). Zie pagina 46 voor een tabel met standaardinstellingen per menukeuze.

1. Houd de toets **DISPLAY** vanuit de stopstand drie seconden ingedrukt.
2. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om “Preset Menu” te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om te accepteren.
3. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om Preset 1, 2 of 3 te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om de geselecteerde Preset te accepteren.
4. Druk op de toets **VOL +** of **VOL –** om het item Preset Default te selecteren. Druk vervolgens op de toets **►/II/ENTER** om het terugstellen te starten.
5. Kies “Yes” (Ja) terwijl de melding “Default?” wordt weergegeven en druk op de toets **►/II/ENTER**. De standaardwaarden voor de instellingen worden hersteld en weggeschreven naar niet-vluchtig geheugen.

Problemen oplossen

Mochten zich problemen voordoen, dan is het meestal niet nodig om contact op te nemen met uw leverancier of een technisch servicecentrum. Aan de hand van de volgende controles kunt u eenvoudig een aantal problemen zelf oplossen. Als het probleem niet kan worden opgelost nadat u onderstaande controle hebt uitgevoerd, neem dan contact op met uw leverancier.

De PMD620 gaat niet aan.

- Plaats nieuwe batterijen.
- Controleer de aansluitingen van de netadapter.

De PMD620 schakelt zichzelf na het inschakelen weer uit.

- Plaats nieuwe batterijen.

De PMD620 lijkt op te nemen, maar bij het afspelen is geen geluid hoorbaar.

- Controleer de instellingen voor input (ingang).
  (Bijvoorbeeld, als LINE is gekozen als ingang en er geen ingangsbron is aangesloten op de LINE-aansluiting, zal de PMD620 niets opnemen. De PMD620 speelt dan ook niets af.)

Er wordt niets weergegeven via de koptelefoon of interne luidspreker.

- Controleer de instelling voor de volumeregeling (VOL+/-).
- Probeer een ander geluidsbestand of kaart.

De PMD620 neemt niet op.

- Controleer of het maximum aantal opgenomen bestanden (999) nog niet is bereikt.
- Controleer of de PMD620 de kaart herkent.

Geen signaal van de microfooningang.

- Controleer de keuze voor input (ingang).
- Controleer de instelling voor de opnamesterkte (REC LEVEL).
- Controleer of voor de microfoon(s) fantoomvoeding is vereist.

Er is buitensporig veel ruis op de PMD620.

- Controleer de kabelaansluitingen en/of vervang kabels.
- Controleer of het versterkingsniveau correct is.

De geluidskwaliteit is erg laag bij afspelen op een computer.

- Controleer de kwaliteit van de geluidskaart en de geluidssoftware van de computer.
- Controleer het frequentie-conversieprogramma.*

* De PMD620 neemt geluidsbestanden op met een bemonsteringsfrequentie van 48kHz. Sommige computerprogramma's converteren de bestanden naar 44,1kHz (met een bemonsteringsfrequentie-omzetter). Gebruik uitsluitend bemonsteringsfrequentie-omzetters van hoge kwaliteit.

De computer kan de bestanden niet lezen.

- Controleer de mogelijkheden van het computerprogramma. Sommige programma's voor het afspelen en bewerken van geluidsbestanden bieden geen ondersteuning voor de formaten MP3 of Broadcast Wave (.wav).

Als de PMD620 onvoorspelbaar gedrag vertoont, kunt u de microprocessor resetten door het apparaat uit te schakelen, de netadapter los te koppelen en de batterijen uit te nemen.

Reiniging en onderhoud

Gebruik een zachte doek die licht bevochtigd is met een mild schoonmaakmiddel.
Mediakaarten die vaak worden gebruikt, moeten af en toe opnieuw worden geformatteerd om problemen door fragmentatie te voorkomen.

Foutmeldingen

Informatie over foutverwerking

Display	Beschrijving
No Card	Er wordt geen kaart herkend
Unformat	De kaart is niet volgens FAT16/32 of verkeerd geformatteerd
Full Card	Er is onvoldoende geheugen
Full 999	Er zijn meer bestanden dan 999
No File	Geen bestand gevonden
Key Locked	Bediening tijdens toetsblokkering
Card Locked	Verbod om naar de kaart te schrijven
ALC	Er wordt geprobeerd de opnamesterkte te regelen terwijl ALC is ingeschakeld
VBR	FWD- of RWD- of VBR-bestand
Can not...	Commando is ongeldig
Need DC IN	De netadapter is niet (goed) aangesloten
Low Battery (geaccentueerd door knipperen)	Resterende batterijcapaciteit is onder de ingestelde waarde
Low Battery	Laatste waarschuwing voor automatische uitschakeling bij laag batterijniveau
No PresetFile	Er is geen preset instellingenbestand gevonden
ErrPresetFile	Bestandsinhoud van preset instellingen bevat fouten
ErrUpdateFile	Upgradebestand of bestandssysteem werkt niet normaal
Door Open	Klep van geheugenkaart is open
Err Format	Fout in bestandsformaat van MP3 of PCM
Exist Title	De bestandsnaam bestaat al
Limit 80m	Een gekopieerd fragment is langer dan 80 minuten
Long Title	De bestandsnaam overschrijdt 64 bytes
Err Card	Fout op kaart
Err RTC	Er is een verwerkingsfout in de RTC opgetreden
Err SRAM	Er is een fout in de SRAM opgetreden
Err FlashROM	Er is een fout in de flash-ROM opgetreden

Technische gegevens

Digitaal audiosysteem

- Systeem: Solid-state recorder
- Bruikbare media: SD/SDHC-kaarten
- Opnameformaat
  - MP3: MPEG1 LayerIII compressie
  - WAV: 16/24 bit lineaire PCM
- MP3-bitrate bij opname
  - Stereo: 192/128/64 kbps
  - Mono: 96/64/32 kbps
- Bemonsteringsfrequentie: 44,1/48 kHz
- Aantal kanalen: 2(Stereo)/1(Mono)
- Frequentierespons: 20 Hz (±0,5 dB) t/m 16 kHz (±0,5 dB)
- Signaal-ruisverhouding IEC-A gewogen
  - MIC: 65 dB
  - LINE: 80 dB
- Totale harmonische vervorming bij 0 VU
  - MIC: 0,1%
  - LINE: 0,015%
- Dynamisch bereik: 90 dB

Ingangen

- Externe MIC
  - Type: 3,5mm stereo-ministekker
  - Ingangsgevoeligheid: 12 mVrms/30 kohms
- LINE
  - Type: 3,5mm stereo-ministekker
  - Ingangsgevoeligheid: 500 mVrms/20 kohms

Uitgangen

- LINE
  - Type: 3,5mm stereo-ministekker
  - Standaardniveau: 1,0 V/10 kohms
- Koptelefoon
  - Type: 3,5mm stereo-ministekker
  - Standaardniveau: 16 mW/16 ohms
- Luidspreker
  - Standaardniveau: 150 mW/8 ohms

Algemeen

- Stroomverbruik
  - Opnemen/afspelen: 4,0 W (gelijkstroom)
  - Batterijduur (alkaline): 4 uur (typisch)
  - Fantoomvoeding: 5V, 1mA
- Omgevingsfactoren
  - Bedrijfstemperatuur: 0 t/m 40°C (32 t/m 104°F)
  - Bedrijfsluchtvochtigheid: 25 t/m 85% (zonder condensatie)
  - Opslagtemperatuur: –20 t/m 60°C (–4 t/m 140°F)
- Afmetingen
  - Breedte: 102 mm
  - Hoogte: 62 mm
  - Diepte: 25 mm
  - Gewicht: 0,11 kg

Meegeleverde accessoires

- Audiokabel
- USB-kabel
- Netadapter
- Gebruiksaanwijzing
- CD-ROM
- Draagkoord
- Klantregistratiedocument (alleen VS)
- Statiefadapter
- SD-kaart

• Technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Beperkte garantie

Voor dit product van Marantz Professional geldt een garantie van een jaar tegen fabrieksfouten in materiaal en afwerking voor onderdelen en arbeidsloon.

Behalve zoals hieronder aangegeven, dekt deze garantie defecten in materiaal en afwerking. Het volgende wordt niet gedekt
door de garantie:

1. Schade, verminderd of slecht functioneren, of het niet behalen van de opgegeven prestaties als gevolg van:
   a) Ongelukken, natuurrampen, onjuist gebruik, misbruik, verwaarlozing of ongeoorloofde productmodificaties.
   b) Onjuiste installatie, verwijdering of onderhoud, of het niet opvolgen van de meegeleverde instructies.
   c) Reparatie of een poging tot reparatie door niet door Marantzerkende medewerkers.
   d) Elke verzending (claims moeten aan de vervoerder worden voorgelegd).
   e) Elke andere oorzaak dan een productiefout.
2. Reinigen, controles waarbij geen fouten worden ontdekt of wijzigingen aangebracht voor installatie, verwijdering of herinstallatie van het product.
3. Elk serieproduct waarop het serienummer is gewist, aangepast of verwijderd.
4. Batterijen en batterijladers.
5. Accessoires waaronder maar niet beperkt tot: kabels, bevestigingshardware en beugels, schoonmaakaccessoires, netsnoeren, adapters en draagkoffers.

Niet-overdraagbare garantie

Deze garantie kan alleen worden afgedwongen door de oorspronkelijke koper.

Waarvoor we zullen betalen

We zullen alle kosten voor materiaal en arbeid betalen voor onderdelen die onder de garantie vallen.

Hoe u reparaties krijgt uitgevoerd (alleen Amerika)

1. Als reparatie nodig is in de VS, neem dan contact op met onze servicebemiddeling op het betreffende hieronder vermelde telefoonnummer. We zullen u naam en adres opgeven van een of meerdere van onze erkende servicecentra waar u terecht kunt voor reparatie. Stuur het toestel niet rechtstreeks naar ons terug.
2. U moet eventuele verzendkosten betalen indien het nodig is om het product ter reparatie te verzenden. Als de noodzakelijke reparaties door de garantie worden gedekt, betalen wij de verzendkosten voor retournering naar uw adres, waar dan ook in de Verenigde Staten of zijn gebiedsdelen.
3. Wanneer service op grond van de garantie nodig is, dient u de oorspronkelijke aankoopbon met datum of een ander bewijs van de aanschafdatum te overleggen.

Beperking van geïmpliceerde garanties

Alle geïmpliceerde garanties, waaronder garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, zijn qua duur beperkt tot de lengte van deze garantie.

Uitsluiting van schade (alleen Amerika)

Aansprakelijkheid voor een defect product is beperkt tot het repareren of vervangen van het product, naar keuze van de fabrikant. De fabrikant zal niet aansprakelijk zijn voor schade aan andere producten die door een defect in een Marantz product wordt veroorzaakt, schade op basis van ongemak of gebruiksverlies van het product of elke andere schade, hetzij incidenteel, consequentieel of anderszins.

Sommige staten staan beperkingen ten aanzien van de lengte van een geïmpliceerde garantie niet toe en/of staan geen uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade toe. Bovenstaande uitsluitingen gelden daarom mogelijk niet voor u.

Hoe de wet van de staat op de garantie van toepassing is (alleen Amerika)

Deze garantie geeft u bepaalde wettelijke rechten en mogelijk hebt u nog andere rechten die per staat kunnen verschillen.

Servicenummer van Marantz Professional (alleen Amerika):

Marantz Professional Factory Service (630) 741-0330, gratis nummer binnen de VS (866) 405-2154.

Producten aangeschaft buiten de Verenigde Staten, zijn bezittingen of gebiedsdelen.

Deze garantie kan alleen in de Verenigde Staten en zijn bezittingen en territoria worden afgedwongen.

Marantz Professional website van verkoopkantoor:

Voor vragen of informatie over de reparatieservice van Marantz Professional-producten, neem contact op met een verkoopkantoor of technisch servicecentrum in uw omgeving. U vindt deze op de hieronder vermelde websites van D&M Professional.

AMERIKA

D&M Professional America	http://www.d-mpro.com
Servicenummer :	866-405-2154 (gratis)

EUROPA

D&M Professional Europe	http://www.d-mpro.eu.com

AZIË/OVERIGE

D&M Professional Asia	http://www.d-mproasia.com

D&M Holdings Inc.

PROFESSIONAL BUSINESS COMPANY

2007/09 00M10CS851010 ecmf-g